Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/JP04/019770

International filing date: 24 December 2004 (24.12.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: JP

Number: 2004-48031

Filing date: 24 February 2004 (24.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 17 February 2005 (17.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in

compliance with Rule 17.1(a) or (b)



日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出願年月日 Date of Application:

2004年 2月24日

出 願 番 号

特願2004-048031

Application Number: [ST. 10/C]:

人

[JP2004-048031]

出 願 Applicant(s):

三井化学株式会社

特許Comm

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2005年 2月 4日

1) (1)



【書類名】 【整理番号】 【提出日】 【あて先】 【国際特許分類】	特許願 P0003023 平成16年 2月24日 特許庁長官 殿 A01N 33/00
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 勝田 裕之
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 吉田 圭
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 脇田 健夫
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 甲斐 章義
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1900 三井化学株式会社内 高橋 清
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内河原 信行
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 野村 路一
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 槇 准司
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 大同 英則
【発明者】 【住所又は居所】 【氏名】	千葉県茂原市東郷1144 三井化学株式会社内 番場 伸一
【特許出願人】 【識別番号】 【氏名又は名称】 【代表者】	000005887 三井化学株式会社 中西 宏幸
【手数料の表示】 【予納台帳番号】 【納付金額】	005278 21,000円
【提出物件の目録】 【物件名】 【物件名】 【物件名】	特許請求の範囲 1 明細書 1 要約書 1

【書類名】特許請求の範囲

【請求項1】

一般式(1)

【化1】

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Q \\
A_2 & A_1 \\
A_3 & A_4 & Z_2 \\
R_2 & N & J
\end{array}$$
(1)

|式中、A1、A2、A3、A4は互いに独立して、Xで置換されてもよい炭素原子、酸素 原子と結合していてもよい窒素原子を示し、但し、A1、A2、A3、A4はのうち少な くとも1つは酸素原子と結合していてもよい窒素原子を示し、Xは、水素原子、ハロゲン 原子、C1~C3アルキル基、C1~C3ハロアルキル基、C1~C3アルコキシ基、C 1~C3ハロアルコキシ基、C1~C3アルキルチオ基、C1~C3ハロアルキルチオ基 、C1~C3アルキルスルフィニル基、C1~C3ハロアルキルスルフィニル基、C1~ C3アルキルスルホニル基、C1~C3ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基 、ヒドロキシ基、アミノ基、C1~C3アルキルカルボニル基、C1~C3アルキルカル ボニルオキシ基、C1~C3アルコキシカルボニル基を示し、Qは、1以上の同一または 異なっていても良い置換基を有していても良いフェニル基(ここでの置換基は、ハロゲン 原子、C1~C3アルキル基、C1~C3ハロアルキル基、C1~C3アルコキシ基、C 1~C3ハロアルコキシ基、C1~C3アルキルチオ基、C1~C3ハロアルキルチオ基 、C1~C3アルキルスルフィニル基、C1~C3ハロアルキルスルフィニル基、C1~ C3アルキルスルホニル基、C1~C3ハロアルキルスルホニル基、C1~C3アルキル アミノ基、ジC1~C3アルキルアミノ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C3 アルキルカルボニル基、C1~C3アルキルカルボニルオキシ基、C1~C3アルコキシ カルボニル基、フェニル基を示す。)、ナフチル基、1以上の同一または異なっていても良 い置換基を有していても良い複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、ピラジル基、フリル基、チエニル基、オキ サゾリル基、イソキサゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、イミダゾリル基、ト リアゾリル基、ピロ-ル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示し、ここでの置換基はハ ロゲン原子、C1~C3アルキル基、C1~C3ハロアルキル基、C1~C3アルコキシ 基、C1~C3ハロアルコキシ基、C1~C3アルキルチオ基、C1~C3ハロアルキル チオ基、C1~C3アルキルスルフィニル基、C1~C3ハロアルキルスルフィニル基、 C1~C3アルキルスルホニル基、C1~C3ハロアルキルスルホニル基、C1~C3ア ルキルアミノ基、ジC1~C3アルキルアミノ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、 C1~C3アルキルカルボニル基、C1~C3アルキルカルボニルオキシ基、C1~C3 アルコキシカルボニル基、フェニル基を示す。)を示し、R1、R2は互いに独立して、 水素原子、 $C1\sim C3$ アルキル基を示し、 Z_1 、 Z_2 は互いに独立して酸素原子もしくは 硫黄原子を示し、 J は 1 以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い フェニル基(ここでの置換基は、ハロゲン原子、С1~С6アルキル基、С1~С6ハロ アルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキ ルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~ C6ハロアルキルスルフィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロア ルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基 、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキ シ基、置換されていても良いフェニル基を示す。)、1以上の同一または異なっていても 良い置換基を有していても良いナフチル基(ここでの置換基はハロゲン原子、С1~С6

アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアル コキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アル キルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスルフィニル基、C1~C6アルキルスル ホニル基、С1~С6ハロアルキルスルホニル基、С1~С6ハロアルキルスルホニルオ キシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~ C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)、1以上の同一または異なっていても良い置 換基を有していても良い複素環基 (ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキ シド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソ キサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル 基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示し、ここでの 置換基は、ハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C 6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6 ハロアルキルチオ基、С1~С6アルキルスルフィニル基、С1~С6ハロアルキルスル フィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、 C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1 ~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)、1以 上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い縮合環(縮合環とはテトラ ヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマ ン、インドール、インドリン、ベンゾジオキサン、ベンゾジオキソール、ベンゾフラン、 ジヒドロベンゾフラン、ベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチオフェン、ベンゾオキサゾ ール、ベンゾチアゾール、ベンズイミダゾール、インダゾール、ベンゾトリアゾール、ベ ンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアジアゾールを示し、ここでの 置換基はハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C6 アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6ハ ロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスルフ ィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、C 1~С6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、С1~ C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)を示し、 ただし、 A_1 が炭素原子、 A_2 がヒドロキシ基で置換された炭素原子、 A_3 が窒素原子、 A_4 がメチル基で置換された炭素原子、 R_1 、 R_2 がそれぞれ水素原子、 Z_1 、 Z_2 がそ 合物。

【請求項2】

一般式(1)において、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 はそのうち一つだけが酸素原子と結合し ていてもよい窒素原子を示す請求項1に記載の化合物。

【請求項3】

一般式(1)において、Xは水素原子、ハロゲン原子、C1~C3のアルキル基、C1 ~ C 3 のハロアルキル基、ヒドロキシ基、アミノ基を示す請求項 2 に記載の化合物。

【請求項4】

一般式(1)において、Qは、1から3個の同一または異なっていても良い置換基を有 していても良いフェニル基(ここでの置換基はハロゲン原子、メチル基、エチル基、トリ フルオロメチル基、トリフルオロメトキシ基、ジメチルアミノ基、シアノ基、ニトロ基、 フェニル基を示す。)、ナフチル基、1から3個の同一または異なっていても良い置換基 を有していても良い複素環基(ここでの複素環基とは、ピリジル基、ピリミジニル基、ピ リダジル基、ピラジル基、フリル基、チエニル基、ピラゾリル基を示し、ここでの置換基 は、ハロゲン原子、メチル基、エチル基、トリフルオロメチル基、トリフルオロメトキシ 基、ジメチルアミノ基、シアノ基、ニトロ基、フェニル基を示す。)であることを示す請 求項3に記載の化合物。

【請求項5】

一般式(1)において、Jは1以上の同一または異なっていても良い置換基を有してい

ても良いフェニル基(ここでの置換基は、ハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~ C6ハロアルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C 6アルキルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基 、C1~C6ハロアルキルスルフィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C 6 ハロアルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、 ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボ ニルオキシ基を示す。)、1以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても 良いナフチル基(ここでの置換基は、ハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6 ハロアルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6ア ルキルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C 1~С6ハロアルキルスルフィニル基、С1~С6アルキルスルホニル基、С1~С6ハ ロアルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニト 口基、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニル オキシ基を示す。)、1以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い 複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピラゾリル基を示し、ここでの置換基はハ ロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C6アルコキシ 基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6ハロアルキル チオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスルフィニル基、 C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、C1~C6ハ ロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C4アルキ ルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)、1以上の同一また は異なっていても良い置換基を有していても良いテトラヒドロナフタレン基(ここでの置 換基はハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C6ア ルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6ハロ アルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスルフィ ニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、C1 ~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C 4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)を示す。} で表される請求項4に記載の化合物。

【請求項6】

一般式(1)において、」は1以上の同一または異なっていても良い置換基を有してい ても良いフェニル基 (ここでの置換基はハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C 6ハロアルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6 アルキルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、 C1~C6ハロアルキルスルフィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6 ハロアルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニ トロ基、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニ ルオキシ基を示す。)を示す。

で表される請求項5に記載の化合物。

【請求項7】 請求項1~請求項6の何れか一項に記載の化合物を有効成分として含有することを特徴 とする農園芸用殺虫剤。

【書類名】明細書

【発明の名称】アミノ含窒素ヘテロ環カルボン酸アミド誘導体及びそれを含有する農園芸 用殺虫剤

【技術分野】

 $[0\ 0\ 0\ 1]$

本発明は、一般式(1)(化1)

[0002]

【化1】

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Z_1 \\
R_2 & A_1 \\
A_3 & A_4 & Z_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
R_2 & N & J
\end{array}$$
(1)

[0003]

で表される化合物および該化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤ならびにその 使用方法に関するものである。

【背景技術】

[0004]

Synthetic Communications, 27(21), 3683-3690 (1997) には、本発明のアミノ含窒素ヘテロ環カルボン酸アミド誘導体の一部の 化合物が開示されているが、農園芸用殺虫剤として有用である記載及び示唆は全くされて いない。

【非特許文献1】 Synthetic Communications, 27 (21), 3683-3690 (1997)

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

[0005]

本発明の目的は、高い効果を有する農園芸用殺虫剤を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

[0006]

本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究を重ねた結果、一般式(1)(化2

[0007]【化2】

$$\begin{array}{c|c}
 & Z_1 \\
 & Q \\
 & A_2 \\
 & A_3 \\
 & A_4 \\
 & A_2
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 & Z_1 \\
 & Q \\
 & A_1 \\
 & A_2 \\
 & A_3 \\
 & A_4
\end{array}$$

$$\begin{array}{c}
 & Z_2 \\
 & Q \\$$

[0008]

 ${ | 式中、A_1、A_2、A_3、A_4 | は互いに独立して、Xで置換されてもよい炭素原子、酸素 |$ 原子と結合していてもよい窒素原子を示し、但し、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 はのうち少な くとも1つは酸素原子と結合していてもよい窒素原子を示し、Xは、水素原子、ハロゲン 原子、C1~C3アルキル基、C1~C3ハロアルキル基、C1~C3アルコキシ基、C

1~C3ハロアルコキシ基、C1~C3アルキルチオ基、C1~C3ハロアルキルチオ基 、C1~C3アルキルスルフィニル基、C1~C3ハロアルキルスルフィニル基、C1~ C3アルキルスルホニル基、C1~C3ハロアルキルスルホニル基、シアノ基、ニトロ基 、ヒドロキシ基、アミノ基、C1~C3アルキルカルボニル基、C1~C3アルキルカル ボニルオキシ基、 $C1\sim C3$ アルコキシカルボニル基を示し、Qは、1以上の同一または 異なっていても良い置換基を有していても良いフェニル基(ここでの置換基は、ハロゲン 原子、C1~C3アルキル基、C1~C3ハロアルキル基、C1~C3アルコキシ基、C 1~C3ハロアルコキシ基、C1~C3アルキルチオ基、C1~C3ハロアルキルチオ基 、C1~C3アルキルスルフィニル基、C1~C3ハロアルキルスルフィニル基、C1~ C3アルキルスルホニル基、C1~C3ハロアルキルスルホニル基、C1~C3アルキル アミノ基、ジC1~C3アルキルアミノ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C3 アルキルカルボニル基、C1~C3アルキルカルボニルオキシ基、C1~C3アルコキシ カルボニル基、フェニル基を示す。)、ナフチル基、1以上の同一または異なっていても良 い置換基を有していても良い複素環基(ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキシド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、ピラジル基、フリル基、チエニル基、オキ サゾリル基、イソキサゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、イミダゾリル基、ト リアゾリル基、ピロ-ル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示し、ここでの置換基はハ ロゲン原子、C1~C3アルキル基、C1~C3ハロアルキル基、C1~C3アルコキシ 基、C1~C3ハロアルコキシ基、C1~C3アルキルチオ基、C1~C3ハロアルキル チオ基、C1~C3アルキルスルフィニル基、C1~C3ハロアルキルスルフィニル基、 C1~C3アルキルスルホニル基、C1~C3ハロアルキルスルホニル基、C1~C3ア ルキルアミノ基、ジC1~C3アルキルアミノ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、 C1~C3アルキルカルボニル基、C1~C3アルキルカルボニルオキシ基、C1~C3 アルコキシカルボニル基、フェニル基を示す。)を示し、R1、R2は互いに独立して、 水素原子、 $C1\sim C3$ アルキル基を示し、 Z_1 、 Z_2 は互いに独立して酸素原子もしくは 硫黄原子を示し、 J は 1 以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い フェニル基(ここでの置換基は、ハロゲン原子、С1~С6アルキル基、С1~С6ハロ アルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキ ルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~ C6ハロアルキルスルフィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロア ルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基 、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキ シ基、置換されていても良いフェニル基を示す。)、1以上の同一または異なっていても 良い置換基を有していても良いナフチル基(ここでの置換基はハロゲン原子、С1~С6 アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C6アルコキシ基、C1~C6ハロアル コキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6ハロアルキルチオ基、C1~C6アル キルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスルフィニル基、C1~C6アルキルスル ホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニルオ キシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1~C4アルキルカルボニル基、C1~ C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)、1以上の同一または異なっていても良い置 換基を有していても良い複素環基 (ここでの複素環基とはピリジル基、ピリジン-N-オキ シド基、ピリミジニル基、ピリダジル基、フリル基、チエニル基、オキサゾリル基、イソ キサゾリル基、オキサジアゾリル基、チアゾリル基、イソチアゾリル基、チアジアゾリル 基、イミダゾリル基、トリアゾリル基、ピラゾリル基、テトラゾリル基を示し、ここでの 置換基は、ハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C 6アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6 ハロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスル フィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、 C1~C6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、C1 ~C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)、1以 上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い縮合環(縮合環とはテトラ ヒドロナフタレン、インダン、インデン、キノリン、キナゾリン、クロマン、イソクロマ ン、インドール、インドリン、ベンゾジオキサン、ベンゾジオキソール、ベンゾフラン、 ジヒドロベンゾフラン、ベンゾチオフェン、ジヒドロベンゾチオフェン、ベンゾオキサゾ ール、ベンゾチアゾール、ベンズイミダゾール、インダゾール、ベンゾトリアゾール、ベ ンゾイソオキサゾール、ベンゾイソチアゾール、ベンゾチアジアゾールを示し、ここでの 置換基はハロゲン原子、C1~C6アルキル基、C1~C6ハロアルキル基、C1~C6 アルコキシ基、C1~C6ハロアルコキシ基、C1~C6アルキルチオ基、C1~C6ハ ロアルキルチオ基、C1~C6アルキルスルフィニル基、C1~C6ハロアルキルスルフ ィニル基、C1~C6アルキルスルホニル基、C1~C6ハロアルキルスルホニル基、C 1~С6ハロアルキルスルホニルオキシ基、シアノ基、ニトロ基、ヒドロキシ基、С1~ C4アルキルカルボニル基、C1~C4アルキルカルボニルオキシ基を示す。)を示し、 ただし、 A_1 が炭素原子、 A_2 がヒドロキシ基で置換された炭素原子、 A_3 が窒素原子、 A_4 がメチル基で置換された炭素原子、 R_1 、 R_2 がそれぞれ水素原子、 Z_1 、 Z_2 がそ れぞれ酸素原子、Q、Jがそれぞれフェニル基で表される化合物を除く。}で表される文 献未記載の新規化合物を見出し、農園芸用殺虫剤としての用途を見出すことにより本発明 の完成に至ったものである。

【発明の効果】

[0009]

本発明の化合物は低薬量で農園芸用殺虫剤として優れた防除効果を示し、また、他の農 園芸用殺虫剤、殺ダニ剤、殺線虫剤、殺菌剤、除草剤、植物成長調節剤、生物農薬などと の混合使用によっても優れた防除効果を示すものである。

【発明を実施するための最良の形態】

[0010]

前記一般式(1)の定義において、「酸素原子と結合していてもよい窒素原子」とは、 窒素原子またはN-オキシドを示し、「ハロゲン原子」とはフッ素原子、塩素原子、臭素 原子またはヨウ素原子を示し、「C1~C3アルキル基」とは例えば、メチル基、エチル 基、n-プロピル基、イソプロピル基などの直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数 $1\sim3$ 個 のアルキル基を示し、「C1~C3ハロアルキル基」とは例えば、トリフルオロメチル基 、ペンタフルオロエチル基、ヘプタフルオローn-プロピル基、ヘプタフルオロイソプロ ピル基、1,3-ジフルオロー2-プロピル基、1,1,1-トリフルオロー2-プロピ ル、2,2,2-トリフルオロエチル基、2,2,2-トリクロロエチル基、2,2,2 ートリブロモエチル基、2-フルオロエチル基、2-クロロエチル基、2-ブロモエチル 基、3-クロロエチル基などの同一または異なっていてもよい1以上のハロゲン原子によ って置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数 $1 \sim 3$ 個のアルキル基を示し、「C1~C3アルコキシ基」とは例えば、メトキシ基、エトキシ基、イソプロピルオキシ基など の炭素原子数1~3個のアルコキシ基を示し、「C1~C3ハロアルコキシ基」とは例え ば、トリフルオロメトキシ基などの同一または異なっていても良い1個以上のハロゲン原 子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数1~3個のアルコキシ基を示し、 「С1~С3アルキルチオ基」とは例えば、メチルチオ基、エチルチオ基などの炭素原子 数1~3個のアルキルチオ基を示し、「С1~С3ハロアルキルチオ基」とは例えば、ト リフルオロメチルチオ基などの同一または異なっていても良い1個以上のハロゲン原子に より置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数1~3個のアルキルチオ基を示し、「 C1~C3アルキルスルフィニル基」とは例えば、メチルスルフィニル基などの炭素原子 数1~3個のアルキルスルフィニル基を示し、「С1~С3ハロアルキルスルフィニル基 」とは例えば、トリフルオロメチルスルフィニル基などの同一または異なっていても良い 1 個以上のハロゲン原子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数 $1\sim3$ 個の アルキルスルフィニル基を示し、「С1~С3アルキルスルホニル基」とは例えば、メタ ンスルホニル、エタンスルホニル基などの炭素原子数1~3個のアルキルスルホニル基を 示し、「C1~C3ハロアルキルスルホニル基」とは例えば、トリフルオロメタンスルホ

ニルなどの同一または異なっていても良い1個以上のハロゲン原子により置換された直鎖 状または分岐鎖状の炭素原子数 $1 \sim 3$ 個のアルキルスルホニル基を示し、「 $C1 \sim C3$ ア ルキルアミノ基」とは例えば、メチルアミノ基、エチルアミノ基、イソプロピルアミノ基 、 n - プロピルアミノ基などの炭素原子数1~3個のアルキルアミノ基を示し、「ジC1 ~C3アルキルアミノ基」とは例えば、ジメチルアミノ基、ジエチルアミノ基、エチルメ チルアミノ基などの炭素原子数1~3個のジアルキルアミノ基を示し、「C1~C3アル キルカルボニル基」とは例えば、アセチル基、プロピオニル基などの炭素数1~3個のア ルキルカルボニル基を示し、「С1~С3アルキルカルボニルオキシ基」とは例えば、ア セチルオキシ基などの炭素数1~3個のアルキルカルボニルオキシ基を示し、「C1~C 3アルコキシカルボニル基」とは例えば、メトキシカルボニル基、イソプロポキシカルボ ニル基などの炭素数 $1 \sim 3$ 個のアルコキシカルボニル基を示し、「 $C1 \sim C6$ アルキル基 |とは例えば、メチル基、エチル基、n-プロピル基、イソプロピル基、sec-ブチル 基、n-ヘキシル基などの直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数 $1\sim6$ 個のアルキル基を示 し、「С1~С6のハロアルキル基」とは例えば、トリフルオロメチル基、ペンタフルオ ロエチル基、1,3-ジフルオロ-2-プロピル基、1,1,1-トリフルオロ-2-プ ロピル基、2,2,2-トリフルオロエチル、2,2,2-トリクロロエチル基、2,2 2-トリブロモエチル基、2-フルオロエチル基、2-クロロエチル基、2-ブロモエ チル基、2-クロロエチル基、ヘプタフルオロ-n-プロピル基、ヘプタフルオロイソプ ロピル基、ノナフルオロー1ーブチル基、ノナフルオロー2ーブチル基などの同一または 異なっていてもよい1以上のハロゲン原子によって置換された直鎖状または分岐鎖状の炭 素数 $1\sim6$ 個のアルキル基を示し、「 $C1\sim C6$ アルコキシ基」とは例えば、メトキシ基 、エトキシ基、イソプロピルオキシ基、sec-ブチルオキシ基、3-ペンチルオキシ基 、2-ヘキシルオキシ基などの炭素原子数 $1\sim3$ 個のアルコキシ基を示し、「 $C1\sim C6$ ハロアルコキシ基 | とは例えば、トリフルオロメトキシ基、2,2,2-トリフルオロメ トキシ基、ペンタフルオロエトキシ基、ヘプタフルオローnープロピルオキシ基、ヘプタ フルオロイソプロピル基、1、3-ジフルオロー2-プロピルオキシ基、1、1、1-ト リフルオロー2ープロピルオキシ基、2,2,2ートリクロロエトキシ基、2,2,2ー トリブロモエトキシ基、2-フルオロエトキシ基、2-クロロエトキシ基、2-ブロモエ トキシ基、3-クロロエトキシ基1,1,1,3,3-ヘキサフルオロイソプロピル オキシ基などの同一または異なっていても良い1個以上のハロゲン原子により置換された 直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数 $1\sim6$ 個のアルコキシ基を示し、「 $C1\sim C6$ アルキ ルチオ基」とは例えば、メチルチオ基、エチルチオ基、3-ペンチルチオ基などの炭素原子 数1~6個のアルキルチオ基を示し、「С1~С6ハロアルキルチオ基」とは例えば、ト リフルオロメチルチオ基、ヘプタフルオロイソプロピルチオ基などの同一または異なって いても良い1個以上のハロゲン原子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数 $1 \sim 6$ 個のアルキルチオ基を示し、「 $C1 \sim C6$ アルキルスルフィニル基」とは例えば、 メチルスルフィニル基、イソプロピルスルフィニル基、ヘキシルスルフィニル基などの炭 素原子数1~6個のアルキルスルフィニル基を示し、「C1~C6ハロアルキルスルフィ ニル基」とは例えば、トリフルオロメチルスルフィニル基、2,2,2-トリフルオロエ チルスルフィニル基、ヘプタフルオロイソプロピルスルフィニル基などの同一または異な っていても良い1個以上のハロゲン原子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原 子数1~6個のアルキルスルフィニル基を示し、「C1~C6アルキルスルホニル基」と は例えば、メタンスルホニル基、エタンスルホニル基、プロパンスルホニル基などの炭素 原子数1~6個のアルキルスルホニル基を示し、「C1~C6ハロアルキルスルホニル基 」とは例えば、トリフルオロメタンスルホニル基、ヘプタフルオロイソプロピルスルホニ ル基などの同一または異なっていても良い1個以上のハロゲン原子により置換された直鎖 状または分岐鎖状の炭素原子数1~6個のアルキルスルホニル基を示し、「С1~С6ハ ロアルキルスルホニルオキシ基」とは例えば、トリフルオロメタンスルホニルオキシ基、 ヘプタフルオロイソプロピルスルホニルオキシ基などの同一または異なっていても良い1 個以上のハロゲン原子により置換された直鎖状または分岐鎖状の炭素原子数1~6個のア

5/

ルキルスルホニルオキシ基を示し、「C $1\sim$ C 4 アルキルカルボニル基」とは例えば、アセチル基、プロピオニル基などの炭素数 $1\sim$ 4 個のアルキルカルボニル基を示し、「C $1\sim$ C 4 アルキルカルボニルオキシ基」とは例えば、アセチルオキシ基などの炭素数 $1\sim$ 4 個のアルキルカルボニルオキシ基を示す。

[0011]

本発明の一般式(1)で表される化合物は、その構造式中に、不斉炭素原子または不斉中心を含む場合があり、2種以上の光学異性体が存在する場合もあるが、本発明は各々の光学異性体及びそれらが任意の割合で含まれる混合物をも全て包含するものである。

[0012]

本発明の一般式(1)で表される新規化合物は以下に示す方法などで製造することができる。

[0013]

何えば、製造方法1(化3)(式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_2 、 Z_2 、 Z_3 、 Z_4 、 Z_4 、 Z_5 、 Z_5

[0014]

【化3】

製造方法 1

NH₂

$$A_2$$
 A_1
 A_3
 A_4
 A_2
 A_3
 A_4
 A_3
 A_4
 A_3
 A_4
 A_4
 A_3
 A_4
 A_4
 A_3
 A_4
 A_4
 A_5
 A_4
 A_5
 A_4
 A_5
 A_5
 A_4
 A_5
 A_5

[0015]

1-(i):一般式(2)→一般式(4)

一般式 (2) で表されるアミン誘導体と一般式 (3) で表される脱離基を有するカルボン 酸誘導体を溶媒中もしくは無溶媒で反応させることにより、一般式(4)で表されるアミ ド誘導体を製造することができる。溶媒としては、本反応の進行を著しく阻害しないもの であれば良く、例えば、ベンゼン、トルエン、キシレンなどの芳香族炭化水素類、ヘキサ ン、シクロヘキサンなどの脂肪族炭化水素類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭 素などのハロゲン化炭化水素類、ジエチルエーテル、ジオキサン、テトラヒドロフラン、 1, 2-ジメトキシエタンなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチル、酢酸ブチルな どのエステル類、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミド、1-メチル-2-ピロ リドンなどのアミド類、アセトニトリルなどのニトリル類、1,3-ジメチルー2-イミ ダゾリジノンなどの不活性溶媒を示すことができ、これらの溶媒は単独もしくは2種以上 混合して使用することができる。また、本工程では適当な塩基を用いることもできる。塩 基としては、トリエチルアミン、トリーnーブチルアミン、ピリジン、4ージメチルアミ ノピリジンなどの有機塩基類、水酸化ナトリウム、水酸化カリウムなどの水酸化アルカリ 金属類、炭酸水素ナトリウム、炭酸カリウムなどの炭酸塩類、リン酸一水素二カリウム、 リン酸三ナトリウムなどのリン酸塩類、水素化ナトリウムなどの水素化アルカリ金属塩類 、ナトリウムメトキシド、ナトリウムエトキシドなどのアルカリ金属アルコラート類など を示すことができる。これらの塩基は、一般式 (2) で表される化合物に対して 0.01 ~5倍モル当量の範囲で適宜選択して使用すれば良い。

一般式(3)で表される化合物は一般式(2)で表される化合物に対して、 $0.5\sim2$ 当量用いることができ、好ましくは、 $1\sim1.2$ 当量である。反応温度は、-20 \mathbb{C} ~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96 時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。

[0016]

一般式 (3) で表される化合物は、市販されているものを用いるか、もしくは製造方法 2 に示す一般式 (7) で表される公知の安息香酸誘導体を塩化チオニル、オキザリルクロリド、ホスゲン、オキシ塩化リン、三塩化リン、五塩化リン、臭化チオニル、三臭化リン、ジエチルアミノ硫黄トリフルオリド、1,1ーカルボニルビスー1Hーイミダゾールなどと反応させるという公知の常法により製造することができる。また、製造方法 2 に示す一般式 (7) で表される公知の安息香酸誘導体をクロロギ酸メチル、クロロギ酸エチルなどのクロロギ酸エステル類と反応させる公知の常法によっても製造することができる。

[0017]

1-(ii):一般式(4)→一般式(6)

一般式 (4) で表される化合物と、一般式 (5) で表される脱離基を有するアルキル化合物と溶媒中もしくは無溶媒で反応させることにより、一般式 (6) で表される化合物を製造することができる。一般式 (5) で表される化合物は、メチルヨージド、エチルヨージド、n-プロピルブロミドなどのアルキルハライド類などを例示することができる。また、本工程では適当な塩基を用いることが可能であり、塩基としては、1-(i)に例示したものを用いることができる。

[0018]

製造方法 1 に示した一般式(4)の化合物は、製造方法 2 (化 4)(式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_2 、 Z_2 、J、Q は前記と同じものを示す。)によっても、製造することができる。

[0019]

【化4】

製造方法 2

[0020]

[0021]

製造方法1に示した一般式(2)の化合物は、製造方法3(化5)(式中、A₁、A₂、

 A_3 、 A_4 、 R_2 、 Z_2 、Jは前記と同じものを示す。Lはハロゲン原子を示す。)によって製造することができる。

【0022】

製造方法3

[0023]

例えば、J. Org. Chem., 280 (1958) に記載の条件を用いることにより、アンモニアを反応資材として一般式(9) で表される化合物のアミノ化反応を行い、一般式(2) で表される化合物を製造することが可能であるが、反応溶媒などの条件は文献記載のものに限定されることは無い。

[0024]

製造方法 1 に示した一般式(2)の化合物は、製造方法 4 (化 6)(式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_2 、 Z_2 、I は前記と同じものを示す。)によっても製造することができる。

【0025】 【化6】

製造方法 4

[0026]

一般式(10)で表されるニトロ基を持つ化合物を、還元反応により、一般式(2)の化合物に導くことができる。還元反応としては、例えば、水素添加反応を用いる方法と塩化第一スズ無水物を用いる方法を例示することできるが、前者は適当な溶媒中、触媒存在下、常圧下もしくは加圧下にて、水素雰囲気下で反応を行うことができる。触媒としては、パラジウムーカーボンなどのパラジウム触媒、ラネーニッケルなどのニッケル触媒、コバルト触媒、ルテニウム触媒、ロジウム触媒、白金触媒などが例示でき、溶媒としては、水、メタノール、エタノールなどのアルコール類、ベンゼン、トルエンなどの芳香族炭化水素類、エーテル、ジオキサン、テトラヒドロフランなどの鎖状または環状エーテル類、酢酸エチルなどのエステル類を示すことができる。反応温度は、-200~使用する溶媒の還流温度、反応時間は、数分から96時間の範囲でそれぞれ適宜選択すれば良い。後者は、"Organic Syntheses" Coll. Vol.III p.453(1955)に記載の条件を使用することにより、一般式(2)の化合物を容易に製造することができるが、

その条件にのみ限定されるものではない。

[0027]

一般式(14)に示す化合物は、製造方法 5(化 7) (式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 A_3 、 A_4 、 A_4 、 A_5 、 A_6 、 A_7 、 A_8 、 A_8 、 A_8 、 A_8 、 A_9 、 A_9

【0028】 【化7】

製造方法5

[0029]

一般式 (13) で表されるアミン誘導体と一般式 (11) で表される脱離基を有するカルボン酸誘導体を溶媒中もしくは無溶媒で反応させることにより、一般式 (14) で表されるアミド誘導体を製造することができる。製造における反応条件としては、1-(i) に記載されたものと同じ条件を用いることができる。

[0030]

一般式 (11) で表される化合物は、市販されているものを用いるか、もしくは製造方法 6 に示す一般式 (15) で表されるカルボン酸誘導体を塩化チオニル、オキザリルクロリド、ホスゲン、オキシ塩化リン、三塩化リン、五塩化リン、臭化チオニル、三臭化リン、ジエチルアミノ硫黄トリフルオリド、1, 1-カルボニルビス-1H-イミダゾールなどと反応させるという公知の常法により製造することができる。また、製造方法 6 に示す一般式 (15) で表されるカルボン酸誘導体をクロロギ酸メチル、クロロギ酸エチルなどのクロロギ酸エステル類と反応させる公知の常法によっても製造することができる。

[0031]

一般式(14)に示す化合物は、製造方法6(化8) (式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_2 、J、Mは前記と同じものを示す。)によっても製造することができる。

[0032]

【化8】

製造方法 6

[0033]

製造方法6において、一般式(13)であらわされるアミン誘導体及び一般式(15)で表されるカルボン酸誘導体を無溶媒もしくは溶媒中で縮合させることにより、一般式(

9/

14)で表されるアミド誘導体を製造することができる。溶媒としては、製造方法 1-(i)で示した溶媒と同様のものを使用することができる。縮合剤としては製造方法 2 で示したものを用いることができる。

[0034]

一般式 (15) ~ (18) の化合物は以下の製造方法 7 (化 9)(式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_2 、 Z_1 、 Z_2 J、Qは前記と同じものを示す。また、 R_1 については、水素を含むことを除き、前記と同じである)によって製造することができる。

【0035】 【化9】

製造方法7

[0036]

一般式 (1) で示される化合物を酸化反応によって一般式 (15) もしくは一般式 (16) もしくは一般式 (17) もしくは一般式 (18) で示される化合物を製造することができる。酸化反応としては、例えば J. Org. Chem. 64 (23), 8576 (1999) 記載の条件を用いることができるが、酸化剤の種類、反応溶媒等の反応条件は、この条件に限定されるものではない。

[0037]

一般式 (19) の化合物は以下の製造方法 8 (化10) (式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 、 R_2 、J、Mは前記と同じものを示す。)

【0038】

製造方法8

[0039]

例えば、Synthesis 463頁(1993年)やSynthesis 829頁(1984年)などに記載の条件に従って、一般式(14)で表される化合物とローソン試薬とを反応させることにより、製造することが可能であるが、溶媒などの条件は文献記載のものに限定されない。

[0040]

一般式(20)の化合物は、以下の製造方法9(化11)(式中、A1、A2、A3、A4、R1、R2、J、Q、Z2は前記と同じものを示す。)

[0041]

【化11】

製造方法 9

$$R_1$$
 Q R_1 Q R_1 Q R_1 Q R_2 R_2 R_2 R_2 R_3 R_4 R_2 R_2 R_3 R_4 R_2 R_3 R_4 R_5 R_5

[0042]

例えば、Synthesis 463頁(1993年)やSynthesis 829頁(1984年)などに記載の条件に従って、一般式(6)で表される化合物とローソン試薬とを反応させることにより、製造することが可能であるが、溶媒などの条件は文献記載のものに限定されない。

[0043]

以下、第1表から第21表に本発明の農園芸用殺虫剤の有効成分である一般式(1)で 表される化合物の代表的な化合物を示すが、本発明はこれらに限定されるものではない。

[0044]

なお、表中、「Me」はメチル基を、「F」はフッ素原子を、「 NH_2 」はアミノ基をそれぞれ表すものである。

[0045]

【表1-1】

第1-1表

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Q \\
\hline
 & Q \\
\hline$$

金合物 番号 1 2 3 4 5	X H H	Q フェニル 2-フルオロフェニル	J 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1 2 3 4	H H	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
3 4	H H		
3 4	Н	2-21/21 11/2-12	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
4		2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
_ +	Hi	2-ブロモフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
5		2-ヨードフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
 +	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
6	Н	2-ステルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
7	Н	2-i-プロピルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
8	H	2-11-プロピルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
9	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
10	Н	2-ペンタフルオロエチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
11	H	2-ペンダンルオロエブルンエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
12	Н	2-トリフルオロメトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
13	H	2-メチルチオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
14	н	2-エチルチオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
15	H	2-(2,2,2-トリフルオロエチル)チオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
16	Н	2-(2,2,2-ドリンル) ロエッルフィールフェール	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
17	H	2-トリフルオロメチルスルフィニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
18	H	2-メチルスルホニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
19	Н	2-(2,2,2-トリフルオロエチル)スルホニルフ	2.6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	١.,	ェニル	
20	H	2-メチルアミノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
21	H	2-ジメチルアミノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
22	H	2-シアノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
23	H	2-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
24	H	2-ヒドロキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
25	H	2-アセチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
26	H	2-アセトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
27	H	2-メトキシカルボニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
28	H	2-ストーンガルホールフェール	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ

[0046]

【表1-2】

第1-2表

第 1 一 2	衣		
化合物			
番号	x	Q	J
30	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
31	Н	3-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
32	Н	3-ブロモフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
33	Н	3-ヨードフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
34	Н	3-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
35	н	3-エチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
36	Н	3-i-プロピルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
37	Н	3-n-プロピルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
38	Н	3-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
39	Н	3-ペンタフルオロエチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
40	Н	3-メトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
41	Н	3-トリフルオロメトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
42	Н	3-メチルチオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
43	Н	3-エチルチオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
44	Н	3-(2,2,2-トリフルオロエチル)チオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
45	H	3-メチルスルフィニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
46	Н	3-トリフルオロメチルスルフィニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
47	Н	3-メチルスルホニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
48	Н	3-(2,2,2-トリフルオロエチル)スルホニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
49	H	3-メチルアミノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
50	H	3-ジメチルアミノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
51	Н	3-シアノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
52	H	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
53	Н	3-ヒドロキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
54	Н	3-アセチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
55	Н ::-	3-アセトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
56	Н.	3-メトキシカルボニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
57	Н.	3-フェニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	<u> </u>		

[0047]

【表1-3】

第1-3表

1-3	表		
上合物			J
番号	X	Q	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
58	н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
59	Н	4-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
60	Н	4-ブロモフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
61	Н	4-ヨードフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
62	Н	4-メチルフェニル	
63	Н	4-エチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
64	Н	4-i-プロピルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
65	Н	4-n-プロピルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
66	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
67	Н	4-ペンタフルオロエチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
68	Н	4-メトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
69	Н	4-トリフルオロメトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
70	Н	4-メチルチオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
71	Н	4-エチルチオフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	 	4-(2,2,2-トリフルオロエチル)チオフェニ	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
72	н	ル	
73	Н	4-メチルスルフィニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	+-:-	4-トリフルオロメチルスルフィニルフェニ	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
74	Н	N.	
75	Н.	4-メチルスルホニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	 	4-(2,2,2-トリフルオロエチル)スルホニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
76	Н	フェニル	
77	Н.	4-メチルアミノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
78	''	4-ジメチルアミノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
79	 	4-シアノフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
80	H	4-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	<u> </u>	4-ヒドロキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
81	H	4-アセチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
82		4-アセトキシフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
83	H	4-メトキシカルボニルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
84	H	4-メトキシガルホニルフェニル	2.6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
85	H	4-ノエールノエール	

[0048]

【表1-4】

第1-4表

第1一4	表		T
化合物			
番号	н	Q	J
86	н	フェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
87	Н	2-ヨードフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
88	Н	2-ブロモフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
89	н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
90	Н	2-メチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
91	н	4-メチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
92	Н	3,4-ジクロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
93	H	2-フルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
94	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
95	н	4-フロオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
96	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
97	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
98	Н	2.4-ジクロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
99	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
100	+ -H	3-シアノフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
101	H	2-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
102	Н	2,6-ジクロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
103	Н	4-シアノフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
104	Н	2,6-ジメチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
105	Н	2,3-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
106	Н	2,4-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
107	Н	2,5-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
108	Н	2-エチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
109	Н	3-ヨードフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
110	Н	4-ヨードフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
111	Н	4-クロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
112	Н	2,3,6-トリフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
113	Н	4-ブロモフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
114	Н	3-ブロモフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0049]

【表1-5】

第1-5表

第1 一 5	支 _		
化合物			
番号	R	Q	J
115	Н	フェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
116	н	2-ヨードフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
117	Н	2-ブロモフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
118	н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
119	н	2-メチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
120	Н	4-メチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
121	Н	3,4-ジクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
122	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
123	Н	3-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
124	H	4-フロオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
125	Н	3-ニトロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	H	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
126	H	2,4-ジクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
127	H	2,6-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
128	Н	3-シアノフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
129	Н	2-ニトロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
130		2,6-ジクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
131	H	4-シアノフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
132	H	2,6-ジメチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
133	H	2,3-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
134	H	2,4-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
135	H	2,5-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
136	H	2,5-シブルオロブエール	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
137	H		2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
138	H	3-ヨードフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
139	Н	4-ヨードフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
140	Н	4-クロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ.
141	H	2,3,6-トリフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
142	Н	4-ブロモフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
143	Н	3-ブロモフェニル	2-ノロモーローグナル・4-ペンタンルカロインノロビルンエー

[0050]

【表1-6】

第1-6表

第 1 一 6	第 1-6表				
化合物					
番号	R	Q	J		
144	Н	フェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
145	Н	2-ヨードフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
146	н	2-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
147	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
148	Н	2-メチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
149	Н	4-メチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
150	н	3,4-ジクロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
151	н	2-フルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
152	н	3-フルオロフェニル	2-3-ド-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
153	Н	4-フロオロフェニル	2-3ード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
154	Н	3-ニトロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
155	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-3ード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
156	Н	2,4-ジクロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
157	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
158	н	3-シアノフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
159	Н	2-ニトロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
160	Н	2,6-ジクロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
161	Н	4-シアノフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
162	Н	2,6-ジメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
163	н	2,3-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
164	Н	2,4-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
165	н	2,5-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
166	Н	2-エチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
167	Н	3-ヨードフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
168	н	4-ヨードフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
169	Н	4-クロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
170	Н	2,3,6-トリフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
171	Н	4-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		
172	Н	3-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		

[0051]

【表1-7】

と合物			
番号	R	Q	J
173	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
174	Н	2-ヨードフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
175	Н	2-ブロモフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
176	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
177	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
178	Н	4-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
179	Н	3,4-ジクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
180	Н Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
181	н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
182	Н	4-フロオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
183	н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
184	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
185	н	2,4-ジクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
186	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
187	H	3-シアノフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
188	Н	2-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
189	Н	2,6-ジクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
190	Н	4-シアノフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
191	Н	2,6-ジメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
192	H	2,3-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
193	Н.	2,4-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
194	Н	2,5-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
195	Н Н	2-エチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
196	Н.	3-ヨードフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
190	Н Н	4-ヨードフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
198	H	4-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
198		2,3,6-トリフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
	<u> </u>	4-ブロモフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
200	<u>n</u>	3-ブロモフェニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0052]

【表1-8】

化合物	1	:	
番号	R	Q	J
202	Н	フェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
203	Н	2-ヨードフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
204	н	2-ブロモフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
205	н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
206	Н	2-メチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
207	Н	4-メチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
208	н	3,4-ジクロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
209	н	2-フルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
210	н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
211	н	4-フロオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
212	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
213	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
214	н	2,4-ジクロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
215	н	2,6-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
216	Н	3-シアノフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
217	Н	2-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
218	Н	2,6-ジクロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
219	Н	4-シアノフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
220	Н	2,6-ジメチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
221	Н	2,3-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
222	Н	2,4-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
223	Н	2,5-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
224	н	2-エチルフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
225	Н	3-ヨードフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
226	Н	4-ヨードフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
227	н	4-クロロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
228	Н	2,3,6-トリフルオロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニノ
229	Н	4-ブロモフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニノ
230	Н	3-ブロモフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニノ

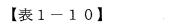
[0053]

【表1-9】

第1-9表

第 1 一 9:	衣		
化合物			,
番号	R	Q	J
231	Н	フェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
232	Н	2-ヨードフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
233	Н	2-ブロモフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
234	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
235	Н	2-メチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
236	Н	4-メチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
237	н	3,4-ジクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
238	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
239	н	3-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
240	н	4-フロオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
241	Н	3-ニトロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
242	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
243	Н	2,4-ジクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
244	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
245	Н	3-シアノフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
246	H	2-ニトロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
247	Н	2.6-ジクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
248	H	4-シアノフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
249	Н.	2.6-ジメチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
250	Н	2,3-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
251	H	2,4-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
252	Н	2,5-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
253	 	2-エチルフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
254	Н	3-ヨードフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
255	H	4-ヨードフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
256	Н	4-クロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
257	Н.	2,3,6-トリフルオロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
258	Н.	4-ブロモフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
259	Н	3-ブロモフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
259	F1		

[0054]



第1-10表

第一一	<u> </u>		
化合物			
番号	R	Q	J
260	Н	フェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
261	н	2-ヨードフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
262	Н	2-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
263	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
264	н	2-メチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
265	Н	4-メチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
266	Н	3,4-ジクロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
267	н	2-フルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
268	Н	3-フルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
269	Н	4-フロオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
270	Н	3-ニトロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
271	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
272	Н	2,4-ジクロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
273	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
274	Н	3-シアノフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
275	Н	2-ニトロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
276	Н	2,6-ジクロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
277	Н	4-シアノフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
278	Н	2,6-ジメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
279	н	2,3-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
280	Н	2,4-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
281	Н	2,5-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
282	Н	2-エチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
283	Н	3-ヨードフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
284	Н	4-ヨードフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
285	Н	4-クロロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
286	Н	2,3,6-トリフルオロフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
287	Н	4-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
288	Н	3-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
287	Н	4-ブロモフェニル	

[0055]

【表1-11】

第1-11表

化合物 番号 R Q J J J J J J J J J	第 1-1	1表		
#等 R 238 H 7ェニル 2-ヨード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 290 H 2-ヨードフェニル 2-ヨード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ロフェニル 2-ヨード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ロフェニル 2-ヨード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ロフェニル 2-3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ロフェニル 2-3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ロフェニル 2-3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ローターフェール 2-3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ローターブチル-フェニル 3-1・ローターブチル-フェニル 3-1・ローターブチル-フェニル 3-1・ローターブチル-フェニル 3-1・ローターブチル-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-ローフェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブーローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-ローフェニル 2-3ード-6・メテル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-フェニル 2-3ード-6・メテル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3-1・ローターブール-ローターブール-フェニル-フェニル 3-1・ローターブール-ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-ローターブール-フェニル 3-1・ローターブール-ローター	化合物			
290 日 2-3ードフェール 2-3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-91 日 2・プロモフェール 2・3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-92 日 2・トリフルオロメチルフェニル 2・3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2・3 日 4・メチルフェニル 2・3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3・トロフェニル 2・3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2・3ード-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1・1	番号	R	Q	
291 H 2-プロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 300 H 4-トリフルオロメェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 301 H 2-4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シア/フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ブークコェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ゾークコニール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ゾークコニール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ゾークコニール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ゾーカーフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ゾーカーコール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-ゾーカーコール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-10 H 2-バージフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-11 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-12 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-13 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-14 H 4-フロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-15 H 2-バーフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-16 H 4-ブロモフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-16-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3-16-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェ	289	н	フェニル	
292 H 2-トリフルオロメチルフェール 2-ヨード・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-94 H 4・メチルフェニル 2-ヨード・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2-ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 300 H 4・トリフルオロメェール 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 301 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 302 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 303 H 3・シアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 305 H 2・6・ジウロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 306 H 4・シアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 307 H 2・5・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 308 H 2・3・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 311 H 2・エチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 312 H 3・ヨードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 313 H 4・ヨードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 314 H 4・クロロフェール 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 315 H 2・3・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 316 H 4・ブロモフェール 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 317 H 2・3・8・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 318 H 4・ブロモフェール 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 316 H 4・ブロモフェール 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 317 H 4・ブロモフェール 3・3・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 316 H 4・ブロモフェール 3・3・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 3・3・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス・ス	290	н	2-ヨードフェニル	
293 日 2・メチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・94 日 4・メチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・95 日 3・4・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 2・4・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 2・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 2・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 4・ジアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 4・ジアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 2・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 2・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・11 日 2・エチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・11 日 2・エチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・11 日 2・エチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・13 日 4・ヨードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・14 日 4・クロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・15 日 2・3・ド・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 3・バート・1 2・コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・ゴード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・ゴード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・ゴード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・ゴード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・ゴード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・バート・1 2・ゴード・6・メチル・4・(ノナフル・4・(ノナフル・4・ノナロ・4・イート・4・イート・6・メチル・4・イート・4・イ	291	Н	2-ブロモフェニル	
293 H 2-メチルフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 294 H 4-メチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 295 H 3,4ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 296 H 2-フルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 297 H 3-フルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 298 H 4-フロオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 299 H 3-ニーロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 300 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 301 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 302 H 2,6-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304 H 2-ニーロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメテルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2-エーテール 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エーテール 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-ドリフルオロフェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 318 316 H 4-ブロモフェニル 319 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 1 1 2 2-エーパーフェニル 312 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 1 4 3-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 4 4-クロロフェニル 315 1 2 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 1 4 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317 2 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 318 316 1 4-ブロモフェニル 319 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 2-ド-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 316 1 4-ブロモフェニル 317 317 318 319 319 319 319 319 319 319 319 319 319	292	Н	2-トリフルオロメチルフェニル	
295 日 3,4・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・00 日 4・リフルオロメチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・01 日 2・4・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・03 日 3・シアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・03 日 2・6・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・05 日 2・6・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・05 日 2・6・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・07 日 2・6・ジメテルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・07 日 2・6・ジメテルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・10 日 2・5・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・11 日 2・エチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・12 日 3・ヨードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・13 日 4・コードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・14 日 4・コードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・15 日 2・3・ド・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブテル)・フェニル 3・16 日 4・ブロモフェニル 3・17・エール 3・17・エール 3・17・エール 3・18・メニル・4・(ノナフルオロ・2・ブテル・フェニル 3・19・ド・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブテル)・フェニル 3・16・メール・4・(ノナフルオロ・2・ブテル)・フェニル 3・16・メール・4・(ノナフルオロ・2・ブテル)・フェール 3・17・メール 3・16・メール 3・		н	2-メチルフェニル	
296 H 2-フルオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 297 H 3-フルオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 298 H 4-フロオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 299 H 3-ニトロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 300 H 4-トリフルオロメチルフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 301 H 2,4-ジクロロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 302 H 2,6-ジフルオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 303 H 3-シアノフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 304 H 2-ニトロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 305 H 2,6-ジクロロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 306 H 4-シアノフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 307 H 2,6-ジメテルフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 308 H 2,3-ジフルオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 310 H 2,5-ジフルオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 311 H 2-エチルフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 312 H 3-ヨードフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 313 H 4-ヨードフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 314 H 4-プロロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 315 H 2,3,6-トリフルオロフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 316 H 4-ブロモフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 317 C-コード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 318 H 3-ゴーエール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 319 C-コード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 316 H 4-ブロモフェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテー4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテー4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテー4-(/ナフルオロ-2-ブチル-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテー4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテー4-(/ナフル-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メテー4-(/ナフル-2-ブチル-4-(/ナフル-2-ブチル-4-(/ナフル-2-ブチル	294	Н	4-メチルフェニル	
297 H 3-フルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 300 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 301 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 302 H 2,6-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304 H 2-トロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-カロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1-1 1	295	Н	3,4-ジクロロフェニル	
298 H 4-フロオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 299 H 3-ニトロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 300 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 301 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 302 H 2,6-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304 H 2-トロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317 ローアーエール 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 318 H 4-ブロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 ローアーエール 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 ローアーエール 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-コード-6-メチル-4-(ノナフル-4-(ノナフル-4-ノー4-フー4-1-4-1-4-1-4-1-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4	296	н	2-フルオロフェニル	
299 H 3-ニトロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 300 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 301 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 302 H 2.6-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304 H 2-ニトロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	297	Н	3-フルオロフェニル	
300 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 301 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 302 H 2,6-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304 H 2-ニトロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-コード-6-メチル-4-(ノナフル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー	298	Н	4-フロオロフェニル	
301 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 302 H 2,6-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 303 H 3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304 H 2-ニトロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-フロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317ーマー・フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 318ート・フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319ード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319ード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	299	н	3-ニトロフェニル	
301 日 2,4・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 302 日 2,6・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 303 日 3・シアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 304 日 2・ニトロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 305 日 2,6・ジクロロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 306 日 4・シアノフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 307 日 2,6・ジメチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 308 日 2,3・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 309 日 2,4・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 310 日 2,5・ジフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 311 日 2・エチルフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 312 日 3・ヨードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 314 日 4・コードフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 315 日 2,3,6・トリフルオロフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 316 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 316 日 4・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 317 コード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 318 日 3・ゴロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 319 日 3・ブロモフェニル 2・ヨード・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 319 日 3・ブロモフェニル 3・ブローロー・フェール 3・ブローロー・フェール 3・ブローロー・フェール 3・ブローロー・フェール 3・ブロー・ロー・フェール 3・ブロー・ロー・フェール 3・ブロー・ロー・ロー・フェール 3・ブロー・ロー・ロー・フェール 3・ブロー・ロー・ロー・ロー・フェール 3・ブロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロー・ロ	300	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	
3-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 304		Н	2,4-ジクロロフェニル	
304 H 2-二トロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-ノー4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2-ヨード-6-メール-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-D-2-ブール 2-ヨード-6-Xー4-4-(ノナフルオロ-2-ブーA-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4	302	Н	2,6-ジフルオロフェニル	
305 H 2,6-ジクロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル-4-(ノナロー4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1-4-1	303	Н	3-シアノフェニル	
306 H 4-シアノフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 307 H 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メー4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メー4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メー4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メー4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メー4-(ノナフルオロー4-	304	Н	2-二トロフェニル	
307 日 2,6-ジメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 308 日 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 日 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 日 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 日 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 日 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 日 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 日 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 日 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 日 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 日 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 日 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 31-ド-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 31-ド-6-メー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビ	305	Н	2,6-ジクロロフェニル	
308 H 2,3-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317 コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 318 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 H 4-ブロモフェニル 3-コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 H 4-ブロー2-ブチル	306	Н	4-シアノフェニル	
309 H 2,4-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 317 コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 319 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 4-ブロモロー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガー4-ガ	307	Н	2,6-ジメチルフェニル	the state of the s
310 H 2,5-ジフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	308	H	2,3-ジフルオロフェニル	
310 H 2-エチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 311 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	309	Н	2,4-ジフルオロフェニル	
312 H 3-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	310	н	2,5-ジフルオロフェニル	
313 H 4-ヨードフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	311	Н	2-エチルフェニル	
314 H 4-クロロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	312	Н	3-ヨードフェニル	
315 H 2,3,6-トリフルオロフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	313	н	4-ヨードフェニル	
316 H 4-ブロモフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3 コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 3 コード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	314	Н	4-クロロフェニル	
310 コープーフェーリー 2コード・6・メチリー・4・ノナフルオロ・2・ブチル・フェーリ	315	Н	2,3,6-トリフルオロフェニル	
2-3ード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-3ード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	316	Н	4-ブロモフェニル	
31/ П 37 1 1 1 1 1 1 1 1 1	317	Н	3-ブロモフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0056]



第1-12表

771 1	- 32		
化合物			
番号	R	Q	J
318	Н	フェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
319	Н	2-フルオロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
320	н	2,6-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
321	Н	2-クロロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
322	Н	2-メチルフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
323	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
324	Н	4-フルオロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
325	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
326	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
327	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
328	Н	フェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
329	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
330	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
331	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
332	Н	2-メチルフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
333	Н	3-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
334	Н	4-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
335	Н	3-ニトロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
336	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
337	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ブロモ-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
338	Н	フェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
339	Н	2-フルオロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
340	н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
341	Н	2-クロロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
342	Н	2-メチルフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
343	Н	3-フルオロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
344	Н	4-フルオロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
345	Н	3-二トロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
346	н	2, 4ージクロロフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
347	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		<u> </u>	

[0057]

【表1-13】

化合物	-		
番号	R	Q	J
348	Н	フェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
349	Н	2-フルオロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
350	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
351	н	2-クロロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
352	Н	2-メチルフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
353	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
354	Н	4-フルオロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
355	Н	3-二トロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
356	Н Н	2, 4ージクロロフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニバ
357	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
358	Н	フェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
359	н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニノ
360	н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
361	H	2-クロロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
362	Н	2-メチルフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
363	Н	3-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
364	Н	4-フルオロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ.
365	н	3-ニトロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
366	H	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
367	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ブロモ-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
368	H	フェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
369	Н	2-フルオロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
370	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
371	Н	2-クロロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニ
372	Н.	2-メチルフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
373	 	3-フルオロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
374	Н	4-フルオロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
375	Н.	3-ニトロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
376	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
377	H	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-プロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ

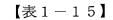
[0058]

【表1-14】

第1-14表

第1一1	4表		
化合物			
番号	R	Q	J
378	Н	フェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
379	H	2-フルオロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
380	н	2,6-ジフルオロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
381	Н	2-クロロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
382	H	2-メチルフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
383	н	3-フルオロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
384	Н	4-フルオロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
385	H	3-ニトロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
386	н	2, 4ージクロロフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
387	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-メチル-6-エチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	H	フェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
388	H	2-フルオロフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
389	H	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
390	H	2-クロロフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
391		2-メチルフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
392		3-フルオロフェニル	2.6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
393	H	4-フルオロフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
394	H	3-二トロフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
395	H	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
396	H	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジエチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
397	H	フェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
398	H	2-フルオロフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
399	H	The second secon	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
400	<u> </u>	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
401	H	2-クロロフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
402	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
403	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
404	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘブタブルオロインプロピルフェニル
405	Н	3-二トロフェニル	
406	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
407	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジプロピル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル

[0059]



第 1-15表

	<u> </u>		
化合物			<u>.</u>
番号	R	Q	J
408	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
409	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
410	H	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
411	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
412	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
413	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
414	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
415	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
416	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
		4-トリフルオロメチルフェ	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロ-2-ペンチル)フェニル
417	н	ニル	
418	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
419	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
420	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
421	н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
422	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
423	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
424	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
425	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
426	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
		4-トリフルオロメチルフェ	2,6-ジメチル-4-(パーフルオロブチル)フェニル
427	н	ニル	
428	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
429	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
430	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
431	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
432	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
433	H	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
434	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
435	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
436	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
		4-トリフルオロメチルフェ	2,6-ジメチル-4-(2,2,2-トリフルオロ-1-トリフルオロメチルエチル)フェニル
437	н	ニル	
		 	

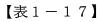
[0060]

【表1-16】

第1-16表

277 '	<u> </u>		
化合物			
番号	R	Q	J
438	н	フェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
439	Н	2-フルオロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
440	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
441	Н	2-クロロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
442	Н	2-メチルフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
443	Н	3-フルオロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
444	Н	4-フルオロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
445	Н	3-ニトロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
446	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
447	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル
448	Н	フェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
449	Н	2-フルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
450	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
451	Н	2-クロロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
452	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
453	Н	3-フルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
454	Н	4-フルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
455	н	3-ニトロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
456	н	2, 4ージクロロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
457	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,4-ジトリフルオロメチルフェニル
458	Н	フェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
459	Н	2-フルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
460	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
461	Н	2-クロロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
462	н	2-メチルフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
463	Н	3-フルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
464	н	4-フルオロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
465	Н	3-ニトロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
466	н	2, 4ージクロロフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル
467	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,4-ジトリフルオロメチル-6-ブロモフェニル

[0061]



第1-17表

	/ 300		
化合物			
番号	н	Q	J
468	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
469	н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
470	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
471	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
472	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
473	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル .
474	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
475	Н	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
476	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
477	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
478	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
479	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
480	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
481	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
482	н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
483	н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
484	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
485	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
486	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
487	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
488	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
489	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
490	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
491	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
492	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
493	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
494	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
495	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
496	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
497	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル

[0062]



第 1-18表

519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	95 I I	Uak		
498 H フェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 499 H 2フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 500 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 501 H 2.クロロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 502 H 2.メチルフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 503 H 3.フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 504 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェール 505 H 3トロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェール 506 H 2.4-ジクロロフェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェール 507 H 4-トリフルオロメニール 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 508 H フェニル 2.6-ジメテル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 509 H 2.フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2.フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2.クロロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2.メテルフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3トロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2.4-ジクロロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメニール 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 519 H 2.フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-3-ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 3フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(3-3-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2.クロロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニト 513 H 3フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 514 H 4-トリフルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 515 H 3トロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 517 H 4-トリフルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 518 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 519 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 520 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 521 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 522 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 523 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 524 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3-トロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメテル-4-(2,3-4,5.6-ベンタフルオロフェニル)フェニー	化合物		,	
499 H 2-フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 500 H 2,6・ジフルオロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 501 H 2-クロロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 502 H 2・メチルフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 503 H 3・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4・フルオロフェニル)フェニル 504 H 4・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4・フルオロフェニル)フェニル 505 H 3・ニトロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4・フルオロフェニル)フェニル 506 H 2・4・ジクロロフェニル 2,6・ジメチル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 507 H 4・トリフルオロメテルフェニル 2,6・ジメチル-4・(4・フルオロフェニル)フェール 508 H フェニル 2,6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2・クロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2・クロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2・メチルフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3・フルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4・フルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 5・15 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 5・16 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 5・17 H 4・トリフルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 5・18 H フェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 5・19 H 2・フルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニト 5・20 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・メチルフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・メチルフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 3・コルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・メチルフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・インルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニラ 5・20 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 5・20 H 2・6・ジストロス・6・グタロフェニル)フェニー 5・20 H 2・6・ジストロス・6・グタロフェニル)フェニー 5・20 H 2・6・ジストロス・6・グタロフェニル 2・6・ジストロス・6・グタロフェニル)フェニー 5・2・6・グタロス・6・グタロフェニル)フェニー 5・2・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グロス・6・グタロス・6・グタロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6・グロス・6	番号	R	Q	
500 H 2,6・ジフルオロフェニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 501 H 2・クロロフェニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 502 H 2・メテルフェニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 503 H 3・フルオロフェニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 504 H 4・フルオロフェニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 505 H 3・ニトロフェニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 506 H 2,4・ジクロコアニル 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 507 H 4・リフルオロメテルフェール 2,6・ジメテル-4・(4・フルオロフェニル)フェール 508 H フェール 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェニル)フェール 509 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール 510 H 2・クロロフェール 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール 511 H 2・クロロフェール 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール 512 H 2・メージフルコロフェール 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール)フェール 513 H 3・フルオロフェール 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール)フェール 515 H 3・ニトロフェール 2,6・ジメテル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール)フェール 516 <t< td=""><td>498</td><td>Н</td><td>フェニル</td><td></td></t<>	498	Н	フェニル	
501 H 2-クロロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 502 H 2・メチルフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 503 H 3・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 505 H 3・ニトロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4・フルオロフェニル)フェニル 2,6・ジメチル-4-(4・フルオロフェニル)フェニル 506 H 2,4・ジクロロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4・フルオロフェニル)フェニル 507 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2,6・ジメチル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 508 H フェニル 2,6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2,6・ジフルオロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2・クロロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2・メチルフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェール 513 H 3・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェール 514 H 4・フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3・ニトロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4・ジウロロフェニル 2,6・ジメチル-4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4・トリフルオロメテルフェニル 2,6・ジメチル-4・(2・3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 2,6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2・グフルオロフェニル 2・グンアルオロフェニル)フェニル 2・グンアルオロフェニル)フェニル 521 H 2・クロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 522 H 2・メチルフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 523 H 3・フルオロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・ジメチル-4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフィニル)フェニー 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 4・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 4・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 4・フルオロフェニー 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・グンオロフェニル)フェニー 526 H 4・フルオロフェニー 2・6	499	н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
502 H 2メチルフェニル 2,6・ジメチル-4・(4・フルオロフェニル)フェニル 503 H 3・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4・(4・フルオロフェニル)フェニル 504 H 4・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4・(4・フルオロフェニル)フェニル 505 H 3・ニトロフェール 2,6・ジメチル・4・(4・フルオロフェニル)フェニル 506 H 2,4・ジクロロフェニル 2,6・ジメチル・4・(4・フルオロフェニル)フェニル 507 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 508 H フェール 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェニル 510 H 2,6・ジノオルコフェール 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェニル 511 H 2・クロロフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェニル 512 H 2・メチルフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェニル 513 H 3・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェニル 514 H 4・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェニル 515 H 3・ニトロフェール 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール 516 H 2・4・ジクロロフェール 2・6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェール)フェール 517 H 4・トリフルオロフェール 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェール)フェール 519 H 2・フルオロフェール 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェール)フェール 520 H 2・クロロフェー	500	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
503 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 504 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 505 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 506 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 507 H 4-トリフルオロメール 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 508 H フェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェニル 510 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェニル 511 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェニル 512 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェニル 515 H 3-トロフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェール)フェール 516 H 2,4-ジクロロフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェール)フェール)フェール 517 H 4-トリフルオロフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-5,6-ペンタフルオロフェール)フェール	501	Н	2-クロロフェニル	
504 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 505 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 506 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 507 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 508 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 525 H 3-ニトロフェール 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 52-1 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 2,4-ジクロロフェニー 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニー 526 H 2,4-ジクロロフェー	502	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
505 H 3.ニトロフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 506 H 2,4ージクロロフェール 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 507 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6・ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 508 H フェニル 2,6・ジメチル-4-(3,4・ジフルオロフェール)フェニル 509 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 510 H 2,6・ジメテル・1-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 511 H 2・クロロフェール 2,6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 512 H 2・メチルフェール 2,6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 513 H 3・フルオロフェール 2,6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 514 H 4・フルオロフェール 2,6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 515 H 3・ニトロフェール 2,6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 516 H 2・4・ジクロロフェール 2・6・ジメチル・4-(3,4・ジフルオロフェール)フェール 517 H 4・トリフルオロチェール 2・6・ジメチル・4-(2,3,4,5,6・ペンタフルオロフェール)フェール 518 H フェール 2・6・ジメチル・4-(2,3,4,5,6・ペンタフルオロフェール)フェール 520 H 2・クロロフェール 2・6・ジメチル・4-(2,3,4,5,6・ペンタフルオロフェール)フェール 521	503	н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
506 H 2、4ージクロロフェニル 2,6・ジメチル・4・(4・フルオロフェニル)フェニル 507 H 4トリフルオロメチルフェニル 2,6・ジメチル・4・(4・フルオロフェニル)フェニル 508 H フェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメチル・4・(3・ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2・グーロフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2・クロロフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2・メテルフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェール 514 H 4・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェール 515 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェール 516 H 2・4 ージクロロフェニル 2・6・ジメチル・4・(3・4・ジフルオロフェニル)フェール 517 H 4・ドリフルオロメェール 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・ジフルオロフェニル)フェール 518 H フェニル 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・ジフルオロフェール)フェール 519 H 2・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェール)フェール 520 H 2・6・ジメチルフェール 2・6・ジメチル・4・(2・3・4・5・6・ベンタフルオロフェール)フェニル	504	н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
507 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル 508 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 509 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-トロフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4-ジクロロフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェール 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジメチルフェール 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-グロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	505	н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
508	506	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
509 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 510 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2-メテルフェニル 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェール 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4-ジクロロフェール 2,6-ジメテル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメテルフェール 2,6-ジメテル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェール)フェニル 518 H フェール 2,6-ジメテル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェール)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェール)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメテル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェール)フェニル 522 H 2-メテルフェニル 2,6-ジメテル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェール)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-	507	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(4-フルオロフェニル)フェニル
510 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 511 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4 -ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-	508	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
511 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 512 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4 -ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェール 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェール 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-	509	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
512 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4 - ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4 - ジクロロフェニル <td>510</td> <td>Н</td> <td>2,6-ジフルオロフェニル</td> <td>2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル</td>	510	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
513 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4 - ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジノルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	511	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
514 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 515 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	512	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
515 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 516 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジメチルコフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4 ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	513	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
516 H 2、4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	514	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
517 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル 518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	515	Н	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
518 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	516	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
519 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	517	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(3,4-ジフルオロフェニル)フェニル
520 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	518	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
521 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	519	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
522 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	520	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
523 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	521	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
524 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 525 H 3-二トロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	522	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
525 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル 526 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	523	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
526 H 2, 4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル	524	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
	525	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
507 リ	526	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル
52/ 日 4-アリノルオロメナルノエール 2,0-シメナル-4-(と,3,4,3,0-1ンメノルオロノエール)ノエー/	527	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-(2,3,4,5,6-ペンタフルオロフェニル)フェニル

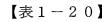
[0063]

【表1-19】

第1-19表

男 ーー	日本		
化合物			
番号	R	Q	J
528	H	フェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
529	н	2-フルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
530	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
531	Н	2-クロロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
532	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
533	Н	3-フルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
534	Н	4-フルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
535	Н	3-ニトロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
536	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
537	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
538	H	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
539	H	2-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
540	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
541	Н	2-クロロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
542	Н Н	2-メチルフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
543	Н Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
544	Н	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
545	Н.	3-ニトロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
546	Н Н	2. 4ージクロロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
547	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
548	Н.	フェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
549	Н Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
550	H ''	2,6-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
<u> </u>	<u> </u>	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
551		2-メチルフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
552	H	3-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
553	H	4-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
554	H	3-ニトロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
555	H	2. 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
556	H		0
557	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-7HE-4-27/0-0-12/22/03 = 172 = 272 = 272

[0064]



第1-20表

	U ₃ X		
化合物 番号	R	Q	J
558		フェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
			2-3ード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
559	Н	2-フルオロフェニル	2-3ード-4-メテル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
560	Н	2,6-ジフルオロフェニル	
561	Н	2-クロロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
562	Н	2-メチルフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
563	H	3-フルオロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
564	н	4-フルオロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
565	H	3-ニトロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
566	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
567	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
568	Н	フェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
569	н	2-フルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
570	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
571	Н	2-クロロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
572	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
573	Н	3-フルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
574	Н	4-フルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
575	Н	3-ニトロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
576	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
577	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
578	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
579	н	2-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
580	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
581	н	2-クロロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
582	Н	2-メチルフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
583	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
584	Н	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
585	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
586	Н.	2、4ージクロロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
587	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
307	1 "	T-1"/2/07 H2/10/24/0	F-7

[0065]



第1-21表

$\overline{}$
ピルオ
2-プロピ

[0066]

【表1-22】

第1-22表

第1一2	2衣		
化合物			
番号	R	Q	J
		3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
603	н		ルオキシ)ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
604	н		ルオキシ)ピリジン-3-イル
		3-ニトロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
605	н		ルオキシ)ピリジン-3-イル
		2, 4ージクロロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
606	l H	2,	ルオキシ)ピリジン-3-イル
		4-トリフルオロメチルフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
607	Н	4-1,75703 = 7,755 = 7,75	ルオキシ)ピリジン-3-イル
		フェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
608	Н	71-72	ルオキシ)ピリジン-3-イル
000		2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
609	Н	2-3707 -32-70	ルオキシ)ピリジン-3-イル
009	 ''	2,6-ジフルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
610	Н	2,0-22/23 = 2=-72	ルオキシ)ピリジン-3-イル
810	 	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
611	Н	2-70071-10	ルオキシ)ピリジン-3-イル
011	n	2-メチルフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
010	ļ ,,	2-5-7-1051-10	ルオキシ)ピリジン-3-イル
612	H	3-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
040	1	3-77/7 471-77	ルオキシ)ピリジン-3-イル
613	H	4-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
	.,	4-7/03 471-10	ルオキシ)ピリジン-3-イル
614	H	0 = 1 = 3 = 3	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
	1	3-二トロフェニル	ルオキシ)ピリジン-3-イル
615	H	0.4.2555555	2-ブロモ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
	l	2, 4ージクロロフェニル	ルオキシ)ピリジン-3-イル
616	H		
		4-トリフルオロメチルフェニル	ルオキシ)ピリジン-3-イル
617	Н		ルイインルリング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

[0067]

【表1-23】

第1-23表

2 -			
化合物	}		
番号	R	Q	J
		フェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
618	н	İ	ル)ピリジン-3-イル
		2-フルオロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
619	н		ル)ピリジン-3-イル
	,,	2,6-ジフルオロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
620	Н	_,5 * * * * *	ル)ピリジン-3-イル
		2-クロロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
621	н	_ ,	ル)ピリジン-3-イル
<u> </u>		2-メチルフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
622	н		ル)ピリジン-3-イル
		3-フルオロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
623	н		ル)ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
624	Н		ル)ピリジン-3-イル
	 	3-ニトロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
625	н		ル)ピリジン-3-イル
		2. 4ージクロロフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
626	н		ル)ピリジン-3-イル
	 	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピ
627	н		ル)ピリジン-3-イル
021			

[0068]



第1-24表

化合物			
番号	R	Q_	J
628	Н	フェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
629	Н	2-フルオロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
630	Н	2,6-ジフルオロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
631	Н	2-クロロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
632	Н	2-メチルフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
633	н	3-フルオロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
634	Н	4-フルオロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
635	Н	3-ニトロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
636	Н	2, 4ージクロロフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
637	н	4-トリフルオロメチルフェニル	1-メチル-4-クロロ-3-トリフルオロメチルピラゾール-5-イル
638	н	フェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
639	н	2-フルオロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
640	Н	2,6-ジフルオロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
641	Н	2-クロロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
642	н	2-メチルフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
643	Н	3-フルオロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
644	н	4-フルオロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
645	н	3-ニトロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
646	Н	2, 4ージクロロフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル
647	н	4-トリフルオロメチルフェニル	1-メチル-4-ブロモ-3-ヘプタフルオロイソプロピルピラゾール-5-イル

[0069]

【表1-25】

第1-25表

第 1 一 2	<u> </u>		
化合物	i		
番号	R	Q	J
648	Н	2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
649	н	3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
650	Н	4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
651	Н	6-クロロ-2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
652	Н	6-フルオロ-2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
653	Н	6-クロロ-3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
654	Н	6-フルオロ-3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
655	Н	2-クロロ-4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
656	Н	2-メチル-3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
657	н	2-ニトロ-4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
658	н	2-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
659	н	4-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
660	Н	5-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
661	Н	5-クロロ-4-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
662	н	5-フルオロ-4-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		5-トリフルオロメチル-4-ピリミ	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
663	Н	ジニル	
664	Н	2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
665	Н	3-クロロ-2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
666	Н	3-フルオロ-2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
667	Н	3-メチル-2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
668	Н	2-チエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
669	Н	3-チエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
670	Н	3-クロロ-2-チエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
671	Н	3-フルオロ-2-チエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
672	н	5-ニトロ-2-チエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
673	Н	2-メチル-3-チエニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
674	Н	2-フリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
675	H	3-フリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
676	Н	2-メチル-3-フリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
677	Н	3-クロロ-2-フリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		<u></u>	

[0070]

【表1-26】

第1-26表

第 1-20	D 3文		
化合物			
番号	R	Q	J
678	н	2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
679	Н	3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
680	Н	4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
681	Н	6-クロロ-2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
682	н	6-フルオロ-2-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
683	Н	6-クロロ-3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
684	Н	6-フルオロ-3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
685	Н	2-クロロ-4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
686	Н	2-メチル-3-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
687	Н	2-二トロ-4-ピリジル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
688	Н	2-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
689	Н	4-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
690	Н	5-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
691	Н	5-クロロ-4-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
692	Н	5-フルオロ-4-ピリミジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		5-トリフルオロメチル-4-ピリミ	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
693	Н	ジニル	
694	Н	2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
695	Н	3-クロロ-2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
696	Н	3-フルオロ-2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
697	Н	3-メチル-2-ピラジニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
698	Н	2-チエニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
699	Н	3-チエニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
700	Н	3-クロロ-2-チエニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
701	Н	3-フルオロ-2-チエニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
702	Н	5-ニトロ-2-チエニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
703	Н	2-メチル-3-チエニル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
704	Н	2-ブリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
705	Н	3-フリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
706	Н	2-メチル-3-フリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
707	Н	3-クロロ-2-フリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0071]

【表1-27】

第1-27表

男 1ー2	7 300		
化合物			
番号	R	Q	J
708	Н	2-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
709	Н	4-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
710	Н	5-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
711	Н	4-クロロ-5-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
712	Н	5-メチル-4-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
713	Н	4-フルオロ-5-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
714	Н	3-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
715	Н	3-クロロ-4-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
716	Н	5-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
717	Н	3-フルオロ-4-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
718	Н	1-メチル-2-ピロリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
719	Н	3-ピロリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
720	Н	1-メチル-2-クロロ-3-ピロリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
721	Н	2-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
722	Н	3-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
723	Н	2-メチル-3-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
724	Н	2-フルオロ-3-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
725	Н	3-イソオキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
726	Н	4-メチル-3-イソオキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
727	Н	3-クロロ-4-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
728	Н	5-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
729	Н	1,2,4-トリアゾール-3-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
730	Н	1,2,4-トリアゾール-5-イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
731	Н	1,2,3-トリアゾール-4 イル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		3-トリフルオロメチル-1-メチル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
732	н	ピラゾール-4-イル	
		3-フルオロ-1-メチルピラゾー	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
733	Н	ルー4ーイル	
		4-クロロ-1-メチルピラゾール	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
734	Н	-5-イル	
		3-フルオロ-1-エチルピラゾー	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
735	Н	ル-5-イル	
		1,4-ジメチルピラゾール-3-イ	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
736	н	ル	
737	Н	3-ピラゾリル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
	1		

[0072]

【表1-28】

第1-28表

第1-28	5 衣		
化合物			
番号	R	Q	J
738	Н	2-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
739	Н	4-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
740	н	5-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
741	Н	4-クロロ-5-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
742	Н	5-メチル-4-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
743	Н	4-フルオロ-5-チアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
744	Н	3-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
745	Н	3-クロロ-4-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
746	Н	5-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
747	Н	3-フルオロ-4-イソチアゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
748	Н	1-メチル-2-ピロリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
749	н	3-ピロリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
750	н	1-メチル-2-クロロ-3-ピロリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
751	Н	2-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
752	Н	3-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
753	Н	2-メチル-3-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
754	Н	2-フルオロ-3-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
755	Н	3-イソオキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
756	Н	4-メチル-3-イソオキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
757	Н	3-クロロ-4-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
758	Н	5-オキサゾリル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
759	Н	1,2,4-トリアゾール-3-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
760	Н	1,2,4-トリアゾール-5-イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
761	Н	1,2,3-トリアゾール-4 イル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
	 	3-トリフルオロメチル-1-メチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
762	н	ピラゾール-4-イル	
	1	3-フルオロ-1-メチルピラゾー	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
763	Н	ル-4-イル	
	 	4-クロロ-1-メチルピラゾール	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
764	н	-5-イル	
		3-フルオロ-1-エチルピラゾー	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
765	Н	ル-5-イル	
		1.4-ジメチルピラゾール-3-イ	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
766	Н	ルル	
767	Н	2-ナフチル	2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
/6/	Н	2-7 2-70	2,0-277777 (0,7077)

[0073]

【表1-29】

第1-29表

第 1-2	9表		
化合物			
番号	x	Q	J
768	5-Me	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
769	5-Me	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
770	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
771	5-Me	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
772	5-Me	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
773	5-Me	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
774	5-Me	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
775	5-Me	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
776	5-Me	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
777	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
778	5-Me	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
779	5-Me	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
780	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
781	5-Me	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
782	5-Me	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
783	5-Me	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
784	5-Me	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
785	5-Me	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
786	5-Me	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
787	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
788	5-Me	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
789	5-Me	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
790	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
		2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イ
791	5-Me		ル
792	5-Me	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
102	+	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イ
793	5-Me		ル
,55		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオ
794	5-Me		キシ)ピリジン-3-イル
795	5-Me		2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
796	5-Me		2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
797	5-Me		2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
707	1 3 1110		

[0074]

【表1-30】

第1-30表

男コージ	Uax		
化合物			
番号	x	Q	J
798	5-NH ₂	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
799	5-NH ₂	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
800	5-NH ₂	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
801	5-NH ₂	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
802	5-NH ₂	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
803	5-NH ₂	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
804	5-NH ₂	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
805	5-NH ₂	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
806	5-NH ₂	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
807	5-NH ₂	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
808	5-NH ₂	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
809	5-NH ₂	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
810	5-NH ₂	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
811	5-NH ₂	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
812	5-NH ₂	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
813	5-NH ₂	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
814	5-NH ₂	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
815	5-NH ₂	3-二トロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
816	5-NH ₂	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
817	5-NH ₂	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
818	5-NH ₂	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
819	5-NH ₂	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
820	5-NH ₂	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
-		2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イ
821	5-NH ₂		JL
822	5-NH ₂	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イ
823	5-NH ₂		ル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオ
824	5-NH ₂		キシ)ピリジン-3-イル
825	5-NH ₂	3-二トロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
826	5-NH ₂	2. 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
827	5-NH ₂	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		<u> </u>	

[0075]



【表 2 - 1】

第2-1表

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Q \\
\hline
 & 3 & 2 \\
\hline
 & 4 & 2 \\
\hline
 & 5 & 6 & 1 & N \\
\hline
 & R_2 & N & J
\end{array}$$

(Z1=Z2=酸素原子、R1=R2=水素原子)

$(Z_1 = Z_2)$	一酸茶师	[子、R ₁ =R ₂ =水素原子)	
化合物			
番号	х	Q	J
828	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
829	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
830	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
831	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
832	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
833	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
834	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
835	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
836	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
837	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
838	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
839	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
840	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
841	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
842	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
843	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
844	н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
845	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
846	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
847	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
848	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
849	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
850	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
851	н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
852	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
853	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
854	Н		シ)ピリジン-3-イル
855	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
856	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
857	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0076]

【表 2 - 2】

第2-2表

弟と一と	7文		
化合物			
番号	Х	Q	
858	5-Me	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
859	5-Me	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
860	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
861	5-Me	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
862	5-Me	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
863	5-Me	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
864	5−Me	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
865	5−Me	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
866	5-Me	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
867	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
868	5-Me	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
869	5-Me	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
870	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
871	5-Me	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
872	5-Me	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
873	5-Me	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
874	5-Me	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
875	5-Me	3-二トロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
876	5-Me	2. 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
877	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
0		フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-
878	5-Me		イル
	1	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン
879	5-Me		-3-イル
880	5-Me	2.6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
	-	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリ
881	5-Me		ジン-3-イル
		2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン
882	5-Me		-3-イル
		3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジ
883	5-Me		ン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プ
884	5-Me		ロピルオキシ)ピリジン-3-イル
885	5-Me	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
555	+	2. 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
886	5-Me		JL .
887	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
907	O MIG	77 /2/20 -2//02-10	

[0077]

【表 2 - 3】

第2-3表

第2一3	弦		
化合物			
番号	Х	Q	J
888	2-F	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
889	2-F	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
890	2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
891	2-F	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
892	2-F	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
893	2-F	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
894	2-F	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
895	2-F	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
896	2-F	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
897	2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
898	2-F	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
899	2-F	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
900	2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
901	2-F	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
902	2-F	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
903	2-F	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
904	2-F	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
905	2-F	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
906	2-F	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
907	2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-
908	2-F		イル
		2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン
909	2-F		-3-イル
910	2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
		2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリ
911	2-F		ジン-3-イル
		2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン
912	2-F		-3-イル
		3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジ
913	2-F		ン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プ
914	2-F		ロピルオキシ)ピリジン-3-イル
915	2-F	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニ
1	1	i .	ル
916	2-F		2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0078]



第3-1表

 $(Z_1=Z_2=酸素原子、R_1=R_2=水素原子)$

		(乙1=乙2=酸茶	原子、R₁=R₂=水素原子)
化合物			
番号	x	Q	J
918	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
919	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
920	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
921	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
922	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
923	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
924	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロビルフェニル
925	Н	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
926	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
927	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
928	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
929	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
930	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
931	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
932	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
933	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
934	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
935	Н	3-二トロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
936	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
937	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
938	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
939	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
940	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
941	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
942	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
943	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピ
944	Н		リジン-3-イル
945	Н	3-二トロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
946	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
947	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
J47	<u></u>		

[0079]

【表3-2】

第3-2表

第3-2表	ξ		
化合物番			
号	x	Q	J
948	5Me	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
949	5-Me	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
950	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
951	5-Me	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
952	5-Me	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
953	5-Me	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
954	5-Me	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
955	5-Me	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
956	5–Me	2. 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
957	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
958	5-Me	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
959	5-Me	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
960	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
961	5-Me	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
962	5-Me	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
963	5-Me	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
964	5-Me	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
965	5-Me	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
966	5-Me	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
967	5-Me	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
968	5-Me	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
969	5-Me	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
970	5-Me	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
970	7 1416	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-
971	5-Me		イル
972	5-Me	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
972	Jalvie	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-
973	5-Me	3-3703	イル
9/3	O IVIE	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピル
974	5-Me	7-2/20,2	オキシ)ピリジン-3-イル
974	5-Me	3-二トロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
975	5-Me	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
977	5-Me	4-1-17/17/17/17/17/1	

[0080]



第3-3表

32		
1		
х	Q	J
2-F	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
2-F	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロビル ピリジン-3-
2-F		イル
2-F	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-
2-F		イル
	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピル
2-F		オキシ)ピリジン-3-イル
2-F	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
2-F	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
	X 2-F	X Q 2-F フェール 2-F 2-フルオロフェール 2-F 2-6・ジフルオロフェール 2-F 2-メチルフェール 2-F 3-フルオロフェール 2-F 4・フルオロフェール 2-F 2・4ージクロロフェール 2-F 2・フルオロフェール 2-F 2・フルオロフェール 2-F 2・グロロフェール 2-F 2・メチルフェール 2-F 3・フルオロフェール 2-F 3・ニトロフェール 2-F 4・トリフルオロフェール 2-F 2・オージクロロフェール 2-F 2・フルオロフェール 2-F 2・グロロフェール 2-F 2・メチルフェール 2-F 2・メチルフェール 2-F 2・メチルフェール 2-F 3・フルオロフェール 2-F 2・メチルフェール 2-F 3・フルオロフェール 2-F 3・フルオロフェール 2-F 2・メチルフェール 2-F 3・フルオロフェール 2-F 3・フトロフェール 2-F 3・ア・ファール 2-F 3・ア・ファール 2-F 3・ア・ファール 2-F 3・ア・ファール

[0081]



第4-1表

(Z ₁ =Z ₂ =酸素原子、R ₁ =R ₂ =水素原子)			
化合物			
番号	X	Q	J
1008	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1009	н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1010	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1011	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1012	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1013	н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1014	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1015	н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1016	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1017	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1018	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1019	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1020	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1021	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1022	H	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1023	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1024	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1025	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1026	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1027	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1028	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1029	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1030	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1031	H	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1032	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1033	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1000	+	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)
1034	Н		ピリジン-3-イル
1035	H	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1036	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1037	H	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
103/	1 11	7-1 //// /// //	

[0082]



第4-2表

- 第十	210		
化合			
物番			
号	Х	Q	J
1038	2-F	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1039	2-F	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1040	2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1041	2-F	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1042	2-F	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1043	2-F	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1044	2-F	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1045	2-F	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1046	2-F	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1047	2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1048	2-F	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1049	2-F	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1050	2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1051	2-F	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1052	2-F	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1053	2-F	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1054	2-F	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1055	2-F	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1056	2-F	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1057	2-F	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1058	2-F	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1059	2-F	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1060	2-F	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
		2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-
1061	2-F		イル
1062	2-F	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
	 -	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-
1063	2-F		イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピル
1064	2-F		オキシ)ピリジン-3-イル
1065	2-F	3-二トロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1066	2-F	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1067	2-F		2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0083]



第5表

$(Z_1 = Z_1)$	$Z_2 = \overline{B}$	g素原子、R₁=R₂=水素原	<u> </u>
化合物			
番号	Х	Q	J
1068	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1069	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1070	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1071	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1072	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1073	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1074	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1075	Н	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1076	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1077	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1078	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1079	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1080	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1081	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1082	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1083	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1084	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1085	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1086	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1087	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1088	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1089	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1090	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1091	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1092	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1093	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1094	Н		シ)ピリジン-3-イル
1095	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1096	Н	2. 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1097	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0084]



第6表

$(Z_1=Z_1)$	(Z₁=Z₂=酸素原子、R₁=R₂=水素原子)			
化合物				
番号	х	Q	J	
1098	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1099	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1100	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1101	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1102	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1103	н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1104	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1105	н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1106	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1107	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1108	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1109	H	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1110	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1111	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1112	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1113	н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1114	н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1115	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1116	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1117	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1118	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル	
1119	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル	
1120	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル	
1121	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル	
1122	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル	
1123	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル	
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ	
1124	н		シ)ピリジン-3-イル	
1125	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	
1126	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	
1127	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル	

[0085]



【表7】

第7表

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Z \\
X & 3 & Q \\
X & 5 & 1 & Z_2 \\
6 & R_2 & N & J
\end{array}$$

(Z,=Z。=酸素原子、R,=R。=水素原子)

$(Z_1 = Z_1)$. ₂ = a	俊素原子、R ₁ =R ₂ =水素)	<u> </u>
化合物番			
号	х	Q	J
1128	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1129	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1130	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1131	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1132	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1133	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1134	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1135	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1136	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1137	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1138	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1139	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1140	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1141	Η	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1142	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1143	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1144	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1145	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1146	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1147	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1148	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1149	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1150	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1151	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1152	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1153	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)
1154	Н		ピリジン-3-イル
1155	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1156	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1157	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
L		<u> </u>	

[0086]



第8表

(Z,=Z。=酸素原子、R,=R。=水素原子)

$(Z_1=Z_1)$		发素原子、R ₁ =R ₂ =水素原	(子)
化合物番			·
号	х	Q	J
1158	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1159	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1160	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1161	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1162	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1163	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1164	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1165	Н	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1166	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1167	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1168	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1169	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1170	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1171	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1172	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1173	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1174	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1175	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1176	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1177	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1178	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1179	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1180	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1181	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1182	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1183	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
	 	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1184	Н		シ)ピリジン-3-イル
1185	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1186	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1187	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
<u> </u>			

[0087]



第9表

(41-2	. ₂ = [搜素原子、R₁=R₂=水素原	(十)
化合物番			
号	Х	Q	J
1188	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1189	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1190	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1191	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1192	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1193	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1194	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1195	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1196	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1197	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1198	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1199	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1200	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1201	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1202	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1203	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1204	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1205	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1206	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1207	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1208	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1209	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1210	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1211	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1212	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1213	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1214	Н		シ)ピリジン-3-イル
1215	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1216	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1217	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0088]



第10表

	₂ =	g素原子、R₁=R₂=水素原	录于)
化合物番		_	
号	Х	Q	J
1218	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1219	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1220	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1221	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1222	н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1223	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1224	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1225	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1226	Н	2、4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1227	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1228	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1229	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1230	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1231	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1232	Ħ	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1233	н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1234	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1235	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1236	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1237	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1238	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1239	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1240	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1241	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1242	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1243	н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1244	Н		シ)ピリジン-3-イル
1245	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1246	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1247	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0089]



【表11】

第11表

(Z,=Z。=酸素原子、R,=R。=水素原子)

化合物番			Į.
1 1			
号	x	Q	J
1248	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1249	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1250	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1251	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1252	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1253	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1254	н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1255	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1256	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1257	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1258	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1259	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1260	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1261	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1262	н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1263	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1264	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1265	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1266	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1267	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1268	н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1269	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1270	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1271	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1272	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1273	н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1274	н		シ)ピリジン-3-イル
1275	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1276	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1277	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0090]



第12表

(Z,=硫黄原子、Z。=酸素原子、R,=R2=水素原子)

$(Z_1 = \overline{I})$	充黄原	F子、Z2=酸素原子、R1=	R ₂ =水素原子)
化合物番			
号	Х	Q	J
1278	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1279	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1280	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1281	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1282	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1283	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1284	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1285	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1286	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1287	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1288	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1289	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1290	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1291	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1292	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1293	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1294	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1295	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1296	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1297	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1298	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1299	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1300	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1301	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1302	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1303	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1304	Н		シ)ピリジン-3-イル
1305	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1306	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1307	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		<u></u>	

[0091]



第13表

(Z ₁ =Z ₂ =硫黄原子、R ₁ =R ₂ =水素原子) 化合物番	
1308 H フェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1310 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1311 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1312 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1313 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1316 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロメデルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロメデルフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロメデルフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロメデルフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロステム 1327 H 4-トリフルオロスーロースーロースーロースーロースーロースーロースーロースーロースーロースー	ļ
1309 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1310 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1311 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1312 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1313 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1316 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1327 H 4-トリフルオロメニール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1327 H 4-トリフルオロメニール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1327 H 4-トリフルオロメニール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1327 H 4-トリフルオロメニール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ 1327 H 4-トリフルオロ-2-ブチル)-フェ 1328 H 1-トリフルオロ-2-ブチル)-フェ 1329 H 1-トリフルコー2-ブチル)-フェ 1329 H 1-トリフルオロ-2-ブチル)-フェ 1329 H 1-トリフルコー2-ブチル 1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	
1310 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1311 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1312 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1313 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1316 H 2, 4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロスープ・10-フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルコー2-ブチル	
1311 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1312 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1313 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1316 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ	
1312 H 2-メチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフコニル 1313 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフコニル 1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフコニル 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフコニル 1316 H 2,4 - ジクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフコニル 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコル 1318 H フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコル 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコル 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコル 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェコー	
1313 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェ 1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1316 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ	
1314 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1316 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェ 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ	
1315 H 3-ニトロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1316 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1318 H フェニル 2,6-ジメチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1322 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー	
1316 H 2、4ージクロロフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフ: 1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフ: 1318 H フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2、4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ	
1317 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1318 H フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1326 H 2,4 ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー	
1318 H フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-1	
1318 H フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1319 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4 ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ	
1320 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 322 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 327 H 4-トリフルオロ-2-ブチル)-フェニ 327 H 4-トリフルオロ-2-ブチル)-フェニ 327 H 4-トリフルオロ-2-ブチルトプロー2-ブチルトプロー2-ブチルー2-ブチルー2-ブチルトプロー2-ブチルトプロー2-ブチルトプロー2-ブチルトプロー2-ブチルー2-ブチルー2-ブー2-ブチルー2-ブー2-ブチルー2-ブー2-ブチルー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブー2-ブ	
1321 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 2,6-メチル-4-(ノナフル-4-(ノナフル-4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビー4-ビ	
1322 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー	
1323 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー	
1324 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1326 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニー	
1325 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1326 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェー	
1326 H 2, 4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ 1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニ	
1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェン	
1327 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェ	
1328 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリシ	
1329 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリ	
1330 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン	
1331 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ビ	
1332 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリ	
1333 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ビ	
4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2	-プロピルオキ
1334 H シ)ピリジン-3-イル	
1335 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-	
1336 H 2, 4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル	
1337 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-	フェニル

[0092]

【表14】

第14表

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Q \\
\hline
 & Q \\
\hline$$

 $(Z_1=酸素原子、Z_2=硫黄原子、R_1=R_2=水素原子)$

(Z₁= 音	发素原	子、Z₂=硫黄原子、R₁=R	22=水茶原士)
化合物番			
号	Х	Q	J
1338	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1339	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1340	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1341	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1342	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1343	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1344	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1345	н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1346	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1347	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1348	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1349	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1350	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1351	H	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1352	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1353	Н.	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1354	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1355	H	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1356	H	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1357	H	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1358	Н.	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1359	Н.	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1360	H	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1361	н		2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1362	н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1363	;;	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1303		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1364	Н	4 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	シ)ピリジン-3-イル
1365	Н	3-二トロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1366	H		2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1367	''		2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1307		1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	

[0093]

【表15】

第15表

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & N & Q \\
\hline
 & & & & & \\
4 & & & & & \\
\hline
 & & & & & & \\
\hline
 & & & & & & \\
 & & & & & & \\
\hline
 & & & & & \\
\hline
 & & & & & \\
\hline
 & & & & & & \\
\hline$$

Z,=Z。=酸素原子、R,=メチル基、R2=水素原子)

日	$(Z_1=Z_1)$. ₂ =1	g素原子、R₁=メチル基、R	2=水素原于)
1368 H フェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1370 H 2.6・ジフルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1371 H 2・クロロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1372 H 2・メチルフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1373 H 3・フルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1374 H 4・フルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1375 H 3・トロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1375 H 3・トロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1376 H 2・4・ジクロロフェール 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1377 H 4・リフルオロメテルフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1378 H フェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1379 H 2・フルオロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1380 H 2・グロロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1385 H 3・トロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1386 H 2・4・ジクロロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1387 H 4・トリフルオロメデルフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1399 H 2・フルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・ビリジン・3・イル 1391 H 2・メテルフェニル 2・グロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・ロピル ピリジン・3・イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・グロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェール 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1394 H 3・フトルオロ・フェニル 2・フロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブェル)・フェニル 1395 H 3・トロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1397 H 2・インスカロコ・フェール 1398 H 2・インスカロコ・フェニル 1399 H 2・インスカロコ・フェニル 1391 H 2・インスカロコ・フェニル 1391 H 2・インスカロコ・フェニル 1392 H 2・インスカロコ・フェニル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1394 H 2・インスカロコ・フェニル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1396 H 2・インスカロコ・フェニル 1397 H 2・インスカロコ・フェニル 1398 H 2・インスカロコ・フェニル 1399 H 2・インスカロコ・フェニル 1390 H 2・インスカロコ・フェニル 1391 H 2・インスカロコ・フェニル 1391 H 2・インスカロコ・フェニル 1392 H 2・インスカロコ・フェニル 1393 H 3・フルオロ・フェニル 1394 H 2・インスカロコ・フェニル 1395 H 3・トー・インスカロー・ファニール 1396 H 2・インスカロー・フェニル 1397 H 2・インスカロー・ファニール 1398 H 2・インスカロー・フェニル 1399 H 2・インスカロー・フェニール 1390 H 2・インスカロー・フェニル 1391 H 2・インスカロー・フェニール 1391 H 2・イ	化合物番			
1369 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1370 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1371 H 2-クロロフェニル 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1372 H 2-メテルフェニル 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1373 H 3-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1374 H 4-フルオロフェニル 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1375 H 3-トロフェール 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1376 H 2.4-ジクロロフェール 2,6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1377 H 4-トリフルオロシェール 2,6-ジメテル-4-インフリオロイソブロピルフェニル 1378 H フェール 2,6-ジチル-4-インフリオロ・2-ブテル)-フェニル 1379 H 2-フルオロフェニル 2,6-ジテル-4-インフルオロ-2-ブテル)-フェニル 1381 H 2-クロコフェール 2,6-メテル-4-インフルオロ-2-ブテル)-フェニル 1382 H 2-クリカイロフェニル 2,6-メテル-4-インフルオロ-2-ブテル)-フェニル 1383 H 3-フルオロフェニル 2,6-メテル-4-インフルオロ-2-ブテル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メテル-4-インフルオロ-2-ブテル)-フェニル 1386	号	x	Q	
1370 H 2.6・ジフルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1371 H 2・クロロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1372 H 2・メチルフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1373 H 3・フルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1374 H 4・フルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1375 H 3・ニトロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1376 H 2・4・ジクロロフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1377 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1378 H フェニル 2.6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1379 H 2・フルオロフェニル 2.6・ジメチル・4・人ブタフルオロイソプロピルフェニル 1389 H 2・クロロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1387 H 4・リフルオロフェニル 2.6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・ピリジン・3・イル 1391 H 2・クロコフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル)・ピリジン・3・イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ハブタフルオロイソブロピル ピリジン・3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・グロロ・4・メチル・6・ハブタフルオロイソブロピル ピリジン・3・イル 1394 H 3・コルオロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ハブタフルオロイソブロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ハブタフルオロイソブロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ハブタフルオロイソブロピルフェニル 2・フロロ・6・メチル・6・ハブタフルオロイソブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフルオロインブロピルフェニル 2・フルオロ・ファロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフルオロインブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフルオロインブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフルオロインブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフルオロインブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフルオロインブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフル・フェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブタフル・フェニル 2・フロー6・メチル・6・ハブロー7・フロピルフェール 2・フロー6・メチル・6・ハブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・6・ハブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・6・ハブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・4・ハブロピルフェニル 2・フロー6・メチル・6・ハブロピルロー7・フロピルロー7・フロピルロー7・フロピルロー7・フロピルロー7・フロピルロー7・フロピルロー7・ロビルロー7	1368	Н	フェニル	
1371 H 2-クロロフェニル 2.6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1372 H 2-メチルフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1373 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1374 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1375 H 3-ニトロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1376 H 2.4-ジクロロフェニル 2.6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1377 H 4-トリフルオロチアフェニル 2.6-ジメテル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1378 H フェニル 2.6-ジテル-4-ヘブタフルオロイソブロビルフェニル 1378 H フェニル 2.6-ジテル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1380 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1381 H 2-クロロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1382 H 2-メチルフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1383 H 3-フルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1384 H 4-フルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメテルール 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-オンチル-6-(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1389 H 2-フルオロフェニル 2.6-メチル-6-(ノナフルオロ-2・ブチル)ビリジン-3-イル 1390 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2・ブチル)ビリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2.4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2・ブチル)ビリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2.4-ジメチル-6-ヘブタフルオロイソブロビル ビリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソブロビル ビリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソブロビル ビリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロインブロビル ビリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロインブロビル ビリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロインブロビルフェール 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルオロインブロビル ビリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルオロハブロビル ビリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルオロハブロビル ビリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルオロハブロビル ビリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルカロハブロビル ビリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルカロハブロビル ビリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルオロハブロビル 2-クロロフェール 2-クロロ-4-メチル-6-ハブタフルカロハブロビル 2-クロロフェール 2-クロロ-4-メチル-6-ハブロビル 2-グロビルフェール 2-クロロ-4-メチル-6-ハブロビル 2-グロビルフェール 2-グロビルフェール 2-グロロ-4-メチル-6-ハブロビル 2-グロビルフェール 2-グロロフェール 2-グロロ-4-メチル-6-ハブロビル 2-グロビルフェール 2-グロロイエロビー2-グロビル 2-グロビル 2-グロロイエロビー2-グロビル 2-グロビル 2-グ	1369	н	2-フルオロフェニル	
1372 H 2-メチルフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1373 H 3-フルオロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1374 H 4-フルオロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1375 H 3-トロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1376 H 2.4ージクロロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1376 H 2.4ージクロロフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1377 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2.6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソブロピルフェニル 1378 H フェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1379 H 2-フルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1380 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1381 H 2-クロロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1382 H 2-メチルフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1383 H 3-フルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1384 H 4-フルオロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1385 H 3-トロフェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1386 H 2.4ージクロロフェール 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2.6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1389 H 2-フルオロフェニル 2.5-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2.6-ジフルオロフェニル 2.4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2.4-ジメチル-6-ヘブタフルオロイソブロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2.4-ジメチル-6-ヘブタフルオロイソブロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソブロピル ピリジン-3-イル 1394 H 3-1-トロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソブロピル ピリジン-3-イル 1395 H 3-トロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソブロピル ピリジン-3-イル 2-フルオロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブテル)-フェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブナル)-フェニル 2-クロロ-6-メート-4-(ノナフルオロ-2-ブナル)-フェニル 2-クロロ-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	1370	Н	2,6-ジフルオロフェニル	•
1373 H 4・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1374 H 4・フルオロフェニル 2・6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1375 H 3・ニトロフェニル 2・6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1376 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1377 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2・6・ジメチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1378 H フェニル 2・6・ジメチル・4・ヘブタフルオロインプロピルフェニル 1378 H フェニル 2・6・ジメチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1380 H 2・フルオロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1386 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1387 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェール 1389 H 2・フルオロフェニル 2・フロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル・ビリジン・3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル・ビリジン・3・イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1394 H 3・コトオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・コトロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロ・フェニル 2・フロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル・)・フェニル 1397 H 2・フルオロフェニル 2・フロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブチル・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロ・フェニル 2・フロー6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・フェニル 1397 H 2・ファニール 1397 H 3・3・エーフェニル 1397 H 3・3・エーフェニル 1398 H 3・コトロフェニル 2・フロー6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブチル・1・フェニル 1395 H 2・4・ジクロロ・フェニル 1395 H 3・4・ジクロロ・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロ・フェニル 1397 H 3・3・エース 1397 H	1371	Н	2-クロロフェニル	
1374 H 4-フルオロフェニル 2,6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1375 H 2.4 ージクロロフェニル 2,6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1376 H 2.4 ージクロロフェニル 2,6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1377 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1378 H フェニル 2,6・ジメチル-4・ヘブタフルオロインプロピルフェニル 1378 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジメテル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1379 H 2・フルオロフェニル 2,6・ジチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1380 H 2・グロロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1386 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ-4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1390 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1392 H 3・フルオロフェニル 2・グロー4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ-4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1394 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ-4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ-6・メチル・4・ヘブタフルオロ・2・ブロピルオキ シ)ピリジン・3・イル 2・クロロ-6・メチル・4・ヘブタフルオロ・2・ブロピルオキ 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・2・ブロピルフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・7・ブロピルフェニル 1397 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルカロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルカロ・7・ブロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロロー4・メチル・6・インブロピル 110・アロロー4・ア	1372	Н	2-メチルフェニル	
1375 H 3-トロフェニル 2.6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1376 H 2.4 ージクロロフェニル 2.6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1377 H 4・トリフルオロメテルフェニル 2.6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1378 H フェニル 2.6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1379 H 2・フルオロフェニル 2.6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1380 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1386 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1387 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1390 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1394 H 3・コトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・4・(ノナフル・オロ-2・ブチル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフル・オロ-2・ブチル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフル・オロ-2・ブチル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフル・オロ・2・ブェール・ファニル・フェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・フル・オロ・2・ブェール 2・ブロビ・フェニル 2・ブロモ・6・メテル・4・(ノナフル・オロ・2・ブェール・ファニール 2・ブロモ・6・メテル・4・(ノナフル・オロ・2・ブェール・ファニール 2・ブロモ・6・メテル・4・(ノナフル・オロ・2・ブェール 2・ブロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロ・6・メテル・4・(ノナフル・オロ・2・ブロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロ・6・ブロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロビール 2・ブロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロビ・フェニル 2・ブロビール 2・ブロビール 2・ブロビール 2・ブロビール 2・ブロビール 2・ブロビール 2・ブロ	1373	Н	3-フルオロフェニル	
1376 H 2. 4ージクロロフェニル 2.6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1377 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2.6・ジメチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1378 H フェニル 2.6・ジメチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1379 H 2・フルオロフェニル 2.6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1380 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・6・メチル-4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1386 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1387 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)・ピリジン・3・イル 1390 H 2・ラルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・グロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1394 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル アコニール 1395 H 3・ニトロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフル・オロ・ソプロピルフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・フル・オロ・ファニール 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・フル・オロ・ソプロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ブロフェール 2・ブロモ・6・メチル・4・ブロフェール 2・ブロエ・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11・11	1374	Н	4-フルオロフェニル	
1377 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-ジメチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1378 H フェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1379 H 2-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1380 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1381 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1382 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1383 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1386 H 2,4-ジクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1399 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1394 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブラル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(フルフルーカンタフルフロピルフェニル 1397 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(フルフルーカンフロピルファニル 2-クロロ-6-メチル-4-(フルフルーカンフロピルフェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフルーカー2-ブラル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフルーカンフロピルフェニル 1397 H 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフルーカンフロピルファニル 1397 H 2-ブロエ-6-メチル-4-(フルフルーカー2-ブロピルフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフルーカー2-ブロピルフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフーカー2-ブロピルフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフーカー2-ブロピルフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフーカー2-ブロピルフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフーカー2-ブロピルフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフーカー2-ブロピルフェール 2-ブロエ-6-メチル-4-(フルフー2-ブロピルフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(フルフー2-ブロピルフェール 2-ブロピルフェール 2-ブロエ-6-メチル-4-(フルフー2-ブロピー2-ブロピー2-ブロ2-ブロピー2-ブロピー2-ブロピー2-ブロピー2-ブロピー2-ブロピー2-ブロピー2-ブロ	1375	Н	3-ニトロフェニル	
1378 H フェニル 2,6-メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1379 H 2・フルオロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1386 H 2・4・ジクロロフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)-フェニル 1387 H 4・トリフルオロメチルフェニル 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ-4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1389 H 2・フルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1390 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・4・ジメチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1392 H 3・フルオロフェニル 2・4・ジメチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1394 H 3・コルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・6・(ノナフルオロ・2・ブロピ・ルオキ シ)ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブェル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・クロロ・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブェル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 3・コトロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピ・ルフェニル 1397 H 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピ・カフェニル 1397 H 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピ・カフェニル 1397 H 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピ・カフェニル 1397 H 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピ・ルフェニル 1397 H 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロー6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピ・ルフェニル 1397 H	1376	Н	2, 4ージクロロフェニル	
1379 H 2-フルオロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1380 H 2,6-ジフルオロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1381 H 2-クロロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1382 H 2-メチルフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1383 H 3-フルオロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1384 H 4-フルオロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1385 H 3-ニトロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1386 H 2,4-ジクロロフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1387 H 4-トリフルオロメチルフェール 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェール 1388 H フェール 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェール 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェール 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェール 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェール 2-グロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェール 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1394 H 3-ニトロフェール 2-クロロ-6-メチル-6-ヘプタフルオロ-2-ブラルトフェール 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1395 H 3-ニトロフェール 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1397 H 3-ニトロフェール 2-ブロモ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1398 H 3-ニトロフェニル 2-ブロエ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1394 H 3-ニトロフェニル 2-ブロエ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-ブロエ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロエ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 3-エースーピータール-4-ズーカーフェニル 1398 H 3-ニトロフェニル 2-ブロエ-6-メチル-4-ヘプタフルカロイソプロピルフェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロエ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 3-エースーピータール 1398 H 3-エースープロピータール 1398 H 3-エー	1377	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	
1380 H 2,6・ジフルオロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1381 H 2・クロロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1382 H 2・メチルフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1383 H 3・フルオロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1384 H 4・フルオロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1385 H 3・ニトロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1386 H 2,4・ジクロロフェニル 2,6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1387 H 4・トリフルオロメェール 2・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1388 H フェニル 2・クロロ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)・ピリジン・3・イル 1389 H 2・フルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン・3・イル 1390 H 2・6・ジフルオロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ・4・メチル・6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル シ)ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・6・(1,1,1,3,3,3・ヘキサフルオロ・2・プロピルオキシ)ピリジン・3・イル 2・クロロ・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1397 H 3・ニトロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1396 H 2・4・ジクロロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1397 H 3・エトロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブチル)・フェニル 1397 H 3・エトロフェニル 2・ブロモ・6・メチル・4・(ノナフルオロ・2・ブェニル・ファニル・ファニル・ファニル・ファニル・ファニル・ファニル・ファニル・ファ	1378	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1381 H 2-クロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1382 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1383 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1384 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2・ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2・グラロフェニル 2・グラロフェール 2・グラロフェール 2・グラロー4・メチル-6・(ノナフルオロ-2・ブチル)ピリジン-3・イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・グラロー4・メチル-6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン-3・イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・グロロ-4・メチル-6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン-3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ-4・メチル-6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 2・クロロ-4・メチル-6・ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン・3・イル 1394 H 2・ノルオロフェニル 2・クロロ-6・メチル・4・(ノナフルオロ-2・ブラル)・フェニル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ-6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1396 H 2・4ージクロロフェニル 2・ブロモ-6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 2・ブロピー6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1396 H 2・4ージクロロフェニル 2・ブロモ-6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 2・ブラロフェニル 2・ブロモ-6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 2・ブラロー7・ブラー 1・フェニル 1397 H 2・ブラー1・フェニル 1397 H 2・ブラロフェニル 2・ブロエ-6・メチル・4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 2・ブラロー7・ブラー 1・フェニル 1397 H 2・ブラロー7・ブラー 1・フェニル 1397 H 2・ブラー 1・フェニル 1397 H 2・ブラロー7・ブラー 1・フェニル 1397 H 2・ブラー1・フェニル 1397 H 2・ブラー1・フェニル 1397 H 2・ブラー 1・フェニル 1397 H 2・ブラー1・フェニル 1397 H 2・ブラー1・フェール 1397 H 2・ブラー1・フェニル 1397 H 2・ブラー1・フェール 1397 H 2・ブー1・フェール 1397 H 2・ブー1・フェール 1397 H 2・ブラー1・フェール 1397 H 2・ブ	1379	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1382 H 2-メチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1383 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1384 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1386 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2・ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2・ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2・クロロフェニル 2・ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 3・フルオロフェニル 2・4・ジメチル-6・ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3・イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ-4-メチル-6・ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3・イル 1394 H 2・フルオロフェニル 2・クロロ-4-メチル-6・(1,1,1,3,3,3・ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3・イル 2・クロロ-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2-ブラル)-フェニル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ-6・メチル-4・(ノナフルオロ-2-ブラル)-フェニル 1396 H 2、4ージクロロフェニル 2・プロモ-6・メチル-4・ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 2・オール・イノナコル・オロ・スード・カース・フェール・フェール・フェール 1397 H 2・ブロー3・ブェール 1397 H 2・ブロー3・ブロー3・ブロー3・ブロー3・ブロー3・ブロー3・ブロー3・ブロー3	1380	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1383 H 3-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1384 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1386 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2-クロロフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1394 H 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-ヘプタフルオロ-2-ブテル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-プロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1397 H 2,4-ジクロロフェニル 2-プロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1381	Н	2-クロロフェニル	
1384 H 4-フルオロフェニル 2,6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1386 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(/ナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(/ナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,4-ジメチル-6-(/ナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘブタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル シ)ピリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 2-クロロ-6-メチル-4-(/ナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-プロモ-6-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-プロモ-6-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	1382	Н	2-メチルフェニル	
1385 H 3-ニトロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1386 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 1394 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロイソプロピルフェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルファニル	1383	Н	3-フルオロフェニル	
1386 H 2,4ージクロロフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2-グロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1391 H 2-グロロフェニル 2・ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2・メチルフェニル 2・クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3・フルオロフェニル 2・クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 1394 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1395 H 3・ニトロフェニル 2・クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2・4ージクロロフェニル 2・ブロモ-6-メチル-4-ヘブタフルオロイソプロピルフェニル	1384	Н	4-フルオロフェニル	
1387 H 4-トリフルオロメチルフェニル 2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1394 H シーフルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2, 4-ジクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1385	Н	3-二トロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1388 H フェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル シ)ピリジン-3-イル 1394 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1386	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1389 H 2-フルオロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1394 H 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4-ジクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1387	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1390 H 2,6-ジフルオロフェニル 2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル 1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 1394 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-プロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1388	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1391 H 2-クロロフェニル 2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1392 1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル シ)ピリジン-3-イル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1389	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1392 H 2-メチルフェニル 2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 1394 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1390	Н	2,6-ジフルオロフェニル	
1393 H 3-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル 4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル シ)ピリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1391	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
4-フルオロフェニル 2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキシ)ピリジン-3-イル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1392	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1394 H シ)ピリジン-3-イル 1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2,4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1393	Н	3-フルオロフェニル	
1395 H 3-ニトロフェニル 2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル 1396 H 2, 4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル		1	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1396 H 2, 4ージクロロフェニル 2-ブロモ-6ーメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル	1394	Н		シ)ピリジン-3-イル
	1395	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
	1396	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
		Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0094]

【表16】

第16表

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & Q \\
\hline
 & 3 & Q \\
\hline
 & 3 & N^2 \\
\hline
 & 4 & N^2 \\
\hline
 & 5 & 6 & 1 & N \\
\hline
 & R_2 & N & J
\end{array}$$

(Z,=Z₂=酸素原子、R₁=エチル基、R₂=水素原子)

$(Z_1=Z_1)$	_2=5	g素原子、R ₁ =エナル基、F	(2一小米原丁)
化合物番			
号	x	Q	J
1398	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1399	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1400	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1401	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1402	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1403	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1404	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1405	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1406	Н	2、4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1407	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1408	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1409	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1410	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1411	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1412	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1413	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1414	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1415	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1416	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1417	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1418	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1419	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1420	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1421	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1422	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1423	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
	1	4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1424	н		シ)ピリジン-3-イル
1425	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1426	н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1427	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		1	1

[0095]



第17表

(Z,=Z,=酸素原子、R1=プロピル基、R2=水素原子)

$(Z_1=Z_1)$		検素原子、R₁=プロビル基	、R ₂ 三小系原于)
化合物番			
号	X	Q	J
1428	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1429	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1430	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1431	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1432	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1433	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1434	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1435	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1436	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1437	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1438	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1439	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1440	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1441	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1442	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1443	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1444	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1445	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1446	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1447	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1448	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1449	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1450	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1451	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1452	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1453	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1454	Н		シ)ピリジン-3-イル
1455	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1456	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1457	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
	-	<u> </u>	

[0096]



第18表

(Z,=Z。=酸素原子、R,=水素原子、R2=メチル基)

$(Z_1=Z_1)$	_2= 6	发素原子、R ₁ 二水素原子、	R ₂ =メナル基)
化合物番			
号	Х	Q	J
1458	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1459	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1460	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1461	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1462	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1463	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1464	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1465	Н	3-二トロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1466	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1467	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1468	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1469	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1470	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1471	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1472	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1473	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1474	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1475	Н	3-二トロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1476	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1477	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1478	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1479	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1480	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1481	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1482	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1483	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1484	Н		シ)ピリジン-3-イル
1485	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1486	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1487	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0097]



第19表

(Z,=Z。=酸素原子、R₁=水素原子、R₂=エチル基)

$(Z_1=Z_1)$	2=6	_{俊素原子、R₁=水素原子、}	R ₂ =エナル基)
化合物番			
묵	Х	Q	J
1488	н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1489	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1490	н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1491	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1492	н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1493	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1494	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1495	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1496	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1497	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1498	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1499	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1500	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1501	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1502	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1503	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1504	H	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1505	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1506	H	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1507	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1508	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1509	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1510	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1511	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1512	н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1513	н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1514	н		シ)ピリジン-3-イル
1515	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1516	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1517	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1	I		<u> </u>

[0098]

【表20】

第20表

(Z,=Z。=酸素原子、R,=R2=メチル基)

$(Z_1 = Z$	₂ =6	g素原子、R₁=R₂=メチル	基)
化合物番			
号	х	Q	J
1518	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1519	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1520	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1521	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1522	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1523	Н	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1524	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1525	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1526	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1527	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1528	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1529	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1530	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1531	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1532	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1533	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1534	Н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1535	Н	3-二トロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1536	Н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1537	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1538	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1539	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1540	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1541	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1542	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1543	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1544	н		シ)ピリジン-3-イル
1545	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1546	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1547	н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

[0099]



第21表

(Z,=Z。=酸素原子、R1=水素原子、R2=プロピル基)

化合物番		§茶原寸、K₁一小米原丁、	
号	х	Q	J
1548	Н	フェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1549	Н	2-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1550	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1551	Н	2-クロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1552	Н	2-メチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1553	H	3-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1554	Н	4-フルオロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1555	Н	3-ニトロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1556	Н	2、4ージクロロフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1557	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1558	Н	フェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1559	Н	2-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1560	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1561	Н	2-クロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1562	Н	2-メチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1563	Н	3-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1564	н	4-フルオロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1565	Н	3-ニトロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1566	н	2, 4ージクロロフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1567	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2,6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1568	Н	フェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1569	Н	2-フルオロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1570	Н	2,6-ジフルオロフェニル	2,4-ジメチル-6-(ノナフルオロ-2-ブチル)ピリジン-3-イル
1571	Н	2-クロロフェニル	2-ブロモ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1572	Н	2-メチルフェニル	2,4-ジメチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
1573	Н	3-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-ヘプタフルオロイソプロピル ピリジン-3-イル
		4-フルオロフェニル	2-クロロ-4-メチル-6-(1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロ-2-プロピルオキ
1574	Н		シ)ピリジン-3-イル
1575	Н	3-ニトロフェニル	2-クロロ-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル
1576	Н	2, 4ージクロロフェニル	2-ブロモ-6-メチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルフェニル
1577	Н	4-トリフルオロメチルフェニル	2-ヨード-6-メチル-4-(ノナフルオロ-2-ブチル)-フェニル

[0100]

本発明の一般式(1)で表される化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤は、水稲、果樹、野菜、その他作物及び花卉などを加害する各種農林、園芸、貯穀害虫や衛生害虫あるいは線虫などの害虫防除に適しており、例えば、リンゴコカクモンハマキ(Adox

ophyes orana fasciata)、チャノコカクモンハマキ(Adoxophyes sp.)、リンゴコシンク イ(Grapholita inopinata)、ナシヒメシンクイ(Grapholita molesta)、マメシンクイガ(L eguminivora glycinivorella)、クワハマキ(Olethreutes mori)、チャノホソガ(Caloptil ia thevivora)、リンゴホソガ(Caloptilia zachrysa)、キンモンホソガ(Phyllonorycter ringoniella)、ナシホソガ(Spulerrina astaurota)、モンシロチョウ(Piers rapae cruci vora)、オオタバコガ類(Heliothis sp.)、コドリンガ(Laspey resia pomonella)、コナガ (Plutella xylostella)、リンゴヒメシンクイ(Argyresthia conjugella)、モモシンクイ ガ(Carposina niponensis)、ニカメイガ(Chilo suppressalis)、コブノメイガ(Cnaphaloc rocis medinalis)、チャマダラメイガ(Ephestia elutella)、クワノメイガ(Glyphodes py loalis)、サンカメイガ(Scirpophaga incertulas)、イチモンジセセリ(Parnara guttata) 、アワヨトウ(Pseudaletia separata)、イネヨトウ(Sesamia inferens)、ハスモンヨトウ (Spodoptera liitura)、シロイチモンジョトウ(Spodoptera exigua)などの鱗翅目害虫、 フタテンヨコバイ(Macrosteles fascifrons)、ツマグロヨコバイ(Nephotettix cincticep s)、トビイロウンカ(Nilaparvata lugens)、ヒメトビウンカ(Laodelphax striatellus)、 セジロウンカ((Sogatella furcifera)、ミカンキジラミ(Diaphorina citri)、ブドウコナ ジラミ(Aleurolobus taonabae)、タバココナジラミ(Bemisia tabaci)、オンシツコナジラ ミ(Trialeurodes vaporariorum)、ニセダイコンナブラムシ(Lipaphis erysimi)、モモア カアブラムシ(Myzus persicae)、ツノロウムシ(Ceroplastes ceriferus)、ミカンワタカ イガラムシ(Pulvinaria aurantii)、ミカンマルカイガラムシ(Pseudaonidia duplex)、ナ シマルカイガラムシ(Comstockaspis perniciosa)、ヤノネカイガラムシ(Unaspis yanonen sis)、などの半翅目害虫、ネグサレセンチュウ(Pratylllenchus sp.)、ヒメコガネ(Anoma la rufocuprea)、マメコガネ(Popillia japonica)、タバコシバンムシ(Lasioderma serri corne)、ヒラタキクイムシ(Lyctusbrunneus)、ニジュウヤホシテントウ(Epilachna vigin tiotopunctata)、アズキゾウムシ(Callosobruchus chinensis)、ヤサイゾウムシ(Listrod eres costirostris)、コクゾウムシ(Sitophilus zeamais)、ワタミゾウムシ(Anthonomus gradis gradis)、イネミズソウムシ(Lissorhoptrus oryzophilus)、ウリハムシ(Aulacoph ora femoralis)、イネドロオイムシ(Oulema oryzae)、キスジノミハムシ(Phyllotreta st riolata)、マツノキクイムシ(Tomicus piniperda)、コロラドポテトビートル(Leptinotar sa decemlineata)、メキシカンビートビートル(Epilachna varivestis)、コーンルートワ ーム類(Diabrotica sp.)などの甲虫目害虫、ウリミバエ(Dacus(Bactrocera) dorsalis)、 イネハモグリバエ(Agromyza oryzae)、タマネギバエ(Delia antiqua)、タネバエ(Delia p latura)、ダイズサヤタマバエ(Asphondylia sp.)、イエバエ(Musca domestica)、アカイ エカ(Culex pipiens pipiens)などの双翅目害虫、ミナミネグサレセンチュウ(Pratylench us coffeae)、ジャガイモシストセンチュウ(Globodera rostochiensis)、ネコブセンチュ ウ(Meloidogyne sp.)、ミカンネセンチュウ(Tylemchulus semipenetrans)、ニセネグサレ センチュウ(Aphelenchus avenae)、ハガレセンチュウ(Aphelenchoides ritzemabosi)など のハリセンチュウ目害虫、チャノキイロアザミウマ(Scirtothrips dorsalis)、キイロハ ナアザミウマ(Thrips flavus)、ネギアザミウマ(Thrips tabaci)などのアザミウマ目害虫 、チャバネゴキブリ(Blattella germanica)、ワモンゴキブリ(Periplaneta americana)な どの直翅目害虫などに対して殺虫効果を有するものである。

$[0\ 1\ 0\ 1]$

本発明の一般式(1)で表される化合物を有効成分とする農園芸用殺虫剤は、水田作物、畑作物、果樹、野菜、その他の作物及び花卉などに被害を与える前記害虫に対して顕著な防除効果を有するものであるので、害虫の発生が予測される時期に合わせて、害虫の発生前または発生が確認された時点で、水田、畑、果樹、野菜、その他の作物、花卉などの水田水、茎葉または土壌に処理することにより本発明の農園芸用殺虫剤としての効果が得られるものである。

[0102]

本発明の農園芸用殺虫剤は、農薬製剤上の常法に従い、使用上都合の良い形状に製剤して使用するのが一般的である。すなわち、一般式(1)で表される化合物はこれらを適当

な不活性担体に、または必要に応じて補助剤と一緒に適当な割合に配合して溶解、分離、 懸濁、混合、含浸、吸着もしくは付着させ、適宜の剤形、例えば、懸濁剤、乳剤、液剤、 水和剤、粒剤、粉剤、錠剤などに製剤して使用すればよい。本発明で使用できる不活性担 体としては固体または液体のいずれであっても良く、固体の担体になりうる材料としては 、例えば、ダイズ粉、穀物粉、木粉、樹皮粉、鋸粉、タバコ茎粉、クルミ殻粉、ふすま、 繊維素粉末、植物エキス抽出後の残渣、粉砕合成樹脂などの合成重合体、粘土類(例えば カオリン、ベントナイト、酸性白土など)、タルク類(例えばタルク、ピロフィライドな ど)、シリカ類(例えば珪藻土、珪砂、雲母、ホワイトカーボン〔含水微粉珪素、含水珪 酸ともいわれる合成高分散珪酸で、製品により珪酸カルシウムを主成分として含むものも ある。〕)、活性炭、イオウ粉末、軽石、焼成珪藻土、レンガ粉砕物、フライアッシュ、 砂、炭酸カルシウム、リン酸カルシウムなどの無機鉱物性粉末、硫安、燐安、硝安、尿素 、塩安などの化学肥料、堆肥などを挙げることができ、これらは単独でもしくは二種以上 の混合物の形で使用される。

[0103]

液体の担体になりうる材料としては、それ自体溶媒能を有するものの他、溶媒能を有さずとも補助剤の助けにより有効成分化合物を分散させうることとなるものから選択され、例えば代表例として次に上げる担体を例示できるが、これらは単独でもしくは2種以上の混合物の形で使用され、例えば水、アルコール類(例えば、メタノール、エタノール、ソプロパノール、ブタノール、エチレングリコールなど)、ケトン類(例えばアセトン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、ジイソブチルケトン、シクロヘキサノンなど)、エーテル類(例えばジエチルエーテル、ジオキサン、セロソルブ、ジイソプロペンでは、近に、 テトラヒドロフランなど)、脂肪族炭化水素類(例えばケロシン、鉱油をど)、芳香族炭化水素類(例えばベンゼン、トルエン、キシレン、ソルベントナフサ、アルキルナフタレンなど)、ハロゲン化炭化水素類(例えばジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素、クロロベンゼンなど)、エステル類(例えばジカロロメタン、クロロホルム、アミド類(例えばジメチルホルムアミド、ジエチルホルムアミド、ジメチルアセトアミドなど)、ニトリル類(例えばアセトニトリルなど)を挙げることができる。

[0104]

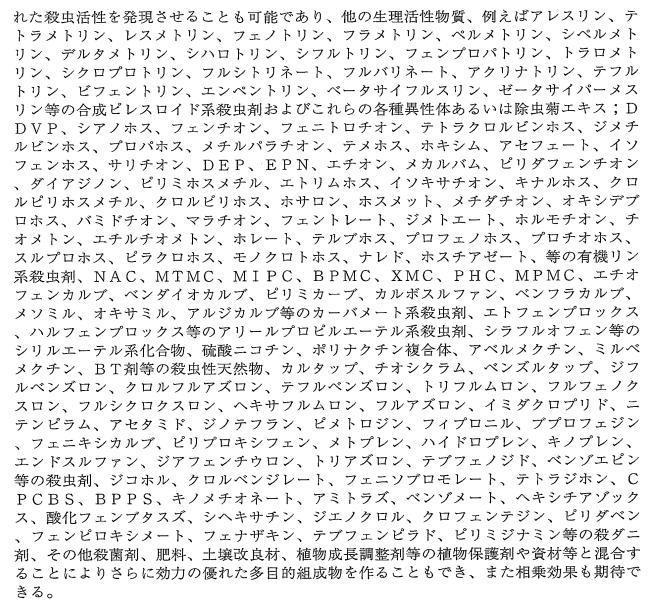
他の補助剤としては、次に例示する代表的な補助剤を挙げることができ、これらの補助剤は目的に応じて使用され、単独で、ある場合は2種以上の補助剤を併用し、またある場合には全く補助剤を使用しないことも可能である。有効成分化合物の乳化、分散、可溶化および/または湿潤の目的のために界面活性剤が使用され、例えば、ポリオキシエチレンアルキルエーテル、ポリオキシエチレンアルキルアリールエーテル、ポリオキシエチレン高級脂肪酸エステル、ポリオキシエチレン樹脂酸エステル、ポリオキシエチレンソルビタンモノオレエート、アルキルアリールスルホン酸塩、ナフタレンスルホン酸塩、リグニンスルホン酸塩、高級アルコール硫酸エステルなどの界面活性剤を示すことができる。また、有効成分化合物の分散安定化、粘着および/または結合の目的のために、次に例示する補助剤を使用することができ、例えば、カゼイン、ゼラチン、澱粉、メチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、アラビアゴム、ポリビニルアルコール、松根油、糠油、ベントナイト、リグニンスルホン酸塩などの補助剤を使用することができる。

[0105]

固体製品の流動性改良のために次に挙げる補助剤を使用することもでき、例えばワックス、ステアリン酸塩、燐酸アルキルエステルなどの補助剤を使用することができる。懸濁性製品の解こう剤として、例えばナフタレンスルホン酸縮合物、縮合燐酸塩などの補助剤を使用することもできる。消泡剤としては、例えばシリコーン油などの補助剤を使用することもできる。

[0106]

さらに本発明の一般式 (1) で表される化合物は2種以上の配合使用によって、より優 出証特2005-3006882



[0107]

なお、本発明の一般式(1)で表される化合物は光、熱、酸化等に安定であるが、必要に応じ酸化防止剤あるいは紫外線吸収剤、例えばBHT(2,6-ジーtーブチルー4-メチルフェノール)、BHA(ブチルヒドロキシアニソール)のようなフェノール誘導体、ビスフェノール誘導体、またフェニルー α -ナフチルアミン、フェニルー β -ナフチルアミン、フェネチジンとアセトンの縮合物等のアリールアミン類あるいはベンゾフェノン系化合物類を安定剤として適量加えることによって、より効果の安定した組成物を得ることができる。

[0108]

本発明の一般式(1)で表される化合物の有効成分量は、通常粉剤では $0.5\sim20$ 重量%、乳剤では $5\sim50$ 重量%、水和剤では $10\sim90$ 重量%、粒剤では $0.1\sim20$ 重量%およびフロアブル製剤では $10\sim90$ 重量%である。一方それぞれの剤型における担体の量は、通常粉剤では $60\sim99$ 重量%、乳剤では $40\sim95$ 重量%、水和剤では $10\sim90$ 重量%、粒剤では $80\sim99$ 重量%、およびフロアブル製剤では $10\sim90$ 重量%である。また、補助剤の量は、通常粉剤では $0.1\sim20$ 重量%、乳剤では $1\sim20$ 重量%、水和剤では $1\sim20$ 重量%、水和剤では $1\sim20$ 重量%である。

[0109]

各種害虫を防除するためにそのまま、または水などで適宜希釈し、もしくは懸濁させた形で病害防除に有効な量を当該害虫の発生が予測される作物もしくは発生が好ましくない場所に適用して使用すればよい。その使用量は種々の因子、例えば目的、対象害虫、作物の生育状況、害虫の発生傾向、天候、環境条件、剤型、施用方法、施用場所、施用時期などにより変動するが、一般に有効成分 $0.001\sim5000$ ppm、好ましくは $0.01\sim1000$ ppmの濃度で使用するのが好ましい。また、10abcりの施用量は、一般に有効成分で $1\sim300$ gである。

[0110]

次の実施例により本発明の代表的な実施例を説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。なお、ここでのJとは、プロトンNMRの結合定数を[意味する。

【実施例1】

[0111]

(1-1)

6-クロロ-N-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル ピリジン-2-カルボン酸アミドの合成

6-クロロピリジン-2-カルボン酸 2.2g(14.0mmo1)、ジメチルホルムアミド 0.1g、をトルエン10m1に装入した後、塩化チオニル 2.0g(16.7mmo1)を添加した。80で1時間攪拌した後、還流下 2時間攪拌した。室温まで冷却後、減圧下溶媒を留去し、得られた残渣を、2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピルアニリン 3.67g(12.7mmo1)、ピリジン 1.22g(15.4mmo1)、テトラヒドロフラン 20m1の混合溶液に滴下した。室温で 2時間攪拌後、酢酸エチルを装入し、水、飽和炭酸水素ナトリウム水溶液で順次洗浄した。無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去し、得られた残渣を 5 $\mathbb C$ に冷却したヘキサンで洗浄することで、目的物 4.42g を白色固体として得た(収率: 77%)。

 1 H NMR(CDCl₃) δ 2.36 (6H, s), 7.36 (2H, s), 7.56 (1H, dd, J=8.1,1.0Hz), 7.88 (1H, dd, J=8.1,7.6Hz), 8.23 (1H, dd, J=7.6,1.0Hz), 9.27 (1H, brs).

[0112]

(1-2)

6-アミノ-N-(2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル ピリジン-2-カルボン酸アミドの合成

 $6-\rho$ ロローN-(2, $6-\tilde{y}$ メチルー4ーヘプタフルオロイソプロピル)フェニルピリジン-2ーカルボン酸アミド 1.5g(3.50mmo1)、硫酸銅 0.1g、0、28%アンモニア水15ml、ジオキサン35mlを200ml容のオートクレーブに装入し、150℃で4時間攪拌した。室温まで冷却後、アンモニアを60℃、常圧で留去した後、減圧下メタノールを留去した。酢酸エチルで抽出した後、無水硫酸ナトリウムで乾燥した。減圧下溶媒を留去し、得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(溶離液:n-ヘキサン/酢酸エチル=6/4)にて精製し、目的物0.65gをオイルとして得た(収率:46%)。

 1 H NMR(CDCl₃) δ 2.35 (6H, s), 4.57 (2H, brs), 6.69-6.74(1H, m), 7.34 (2H, s), 7.6 2-7.66 (2H, m), 9.39 (1H, brs).

[0113]

(1-3)

6-ベンゾイルアミノ-N-(2,6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル ピリジン-2-カルボン酸アミド(化合物番号1)の合成

6-アミノーN-(2, 6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニルピリジンー2-カルボン酸アミド 0.16g(0.392mmo1)、ピリジン62mg(0.783mmo1)をテトラヒドロフラン3m1に装入し、ベンゾイルクロリド63mg(0.451mmo1)を添加し、室温で3時間攪拌した。酢酸エチルを装入し、水で洗浄後、飽和炭酸水素ナトリウム水溶液で洗浄した。無水硫酸マグネシウムで乾燥後、減圧下溶媒を留去し、得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(溶離液





: n- へキサン/酢酸エチル= 6 / 4)にて精製し、目的物 0.13gを白色結晶として得た(収率: 65%)。

 1 H NMR(CDC1₃) δ 2.36 (6H, s), 7.36 (2H, s), 7.53–7.57 (2H, m), 7.61–7.65 (1H, m), 7.95–8.03 (3H, m), 8.08 (1H, dd, J =7.3,1.0Hz), 8.52 (1H, brs), 8.62 (1H, dd, J =8.3,1.0Hz), 9.19 (1H, brs).

[0114]

(1-4)

6-ベンゾイルアミノーN-(2, 6-ジメチルー4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニルー1-オキソ ピリジンー2-カルボン酸アミド(化合物番号1188)の合成

6-ベンゾイルアミノ-N-(2, 6-ジメチル-4-ヘプタフルオロイソプロピル)フェニル ピリジン-2-カルボン酸アミド 65 mg (0.130 mm o 1)、3-クロロパーオキシ安息香酸 0.11 g (0.650 mm o 1)をベンゼン5 m 1 に装入し、80 $\mathbb C$ で 4 時間攪拌した。室温まで冷却後、水、飽和食塩水で順次洗浄後、無水硫酸マグネシウムで乾燥した。減圧下溶媒を留去し、得られた残渣をシリカゲルカラムクロマトグラフィー(溶離液:n-ヘキサン/酢酸エチル=4/1)にて精製し、目的物52 mg を白色結晶として得た(収率:52%)。

 1 H NMR(CDCl₃) δ 2.34 (6H, s), 7.47 (2H, s), 7.62–7.65 (2H, m), 7.70–7.81 (2H, m), 8.04–8.04 (3H, m), 8.64 (1H, dd, J =8.3,1.5Hz), 10.9 (1H, brs), 12.3 (1H, brs)

[0115]

次に、本発明の一般式(1)で表される化合物が優れた殺虫活性を有することを明確に するために、以下の試験例を示し、具体的に説明する。

[0116]

[試験例1]

ハスモンヨトウ (Spodoptera litura) に対する殺虫試験

試験化合物を所定濃度に希釈した薬液にキャベツ(四季穫)葉片を30秒間浸漬し風乾後、7cmのポリエチレンカップに入れハスモンヨトウ2齢幼虫を放虫した。25℃恒温室にて放置し、3日後に生死虫数を調査した。1区5匹2連制で行った。

その結果、1000ppmにおいて、化合物番号1、1188が70%以上の死虫率を示した。

[0117]

[試験例2]

コナガ (Plutella xylostella) に対する殺虫試験

試験化合物を所定濃度に希釈した薬液にキャベツ (四季穫) 葉片を30秒間浸漬し風乾後、7cmのポリエチレンカップに入れコナガ2齢幼虫を放虫した。25℃恒温室にて放置し、3日後に生死虫数を調査した。1区5匹2連制で行った。

その結果、1000pmにおいて、化合物番号1、1188が70%以上の死虫率を示した。



【書類名】要約書

【要約】

【課題】 殺虫効果の高いアミノ含窒素ヘテロ環カルボン酸アミド誘導体を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤を提供する。

【解決手段】一般式(1)で表される化合物を有効成分として含有する農園芸用殺虫剤。

$$\begin{array}{c|c}
R_1 & X & Q \\
A_2 & A_1 & A_1 \\
A_3 & A_4 & X_2 \\
R_2 & N & J
\end{array}$$
(1)

|式中、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 は互いに独立して、Xで置換されてもよい炭素原子、酸素原子と結合していてもよい窒素原子を示し、但し、 A_1 、 A_2 、 A_3 、 A_4 はのうち少なくとも1つは酸素原子と結合していてもよい窒素原子を示し、X は、水素原子、ハロゲン原子、 C_1 ~ C_3 アルキル基、 C_1 ~ C_3 ハロアルキル基等を示し、Q は、1 以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い複素環基等等を示し、 R_1 、 R_2 は互いに独立して、水素原子、 R_1 、 R_2 は互いに独立して、水素原子、 R_1 、 R_2 は互いに独立して、水素原子を示し、 R_1 以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良いででも良いででも良いでです。 R_1 、 R_2 は R_1 、 R_2 は R_3 に R_4 の同一または異なっていても良い置換基を有していても良いでです。 R_4 で、 R_5 を示し、 R_4 が以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良いに対していても良い複素環基、 R_4 が以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い結合で、 R_4 が以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い結合で、 R_5 を示し、ただし、 R_4 が以上の同一または異なっていても良い置換基を有していても良い結合で、 R_5 を示し、ただし、 R_4 が以上の同一または異なっていても良いで、 R_5 を行していても良いに対して、 R_5 がこれた炭素原子、 R_5 がこれた炭素原子、 R_5 がこれでれた炭素原子、 R_5 がこれでれた炭素原子、 R_5 がこれでれた炭素原子、 R_5 がこれでれた炭素原子、 R_5 で、 R_5



特願2004-048031

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

[000005887]

[変更理由]

1. 変更年月日 2003年11月 4日

住所変更 住 所

東京都港区東新橋一丁目5番2号

氏 名 三井化学株式会社